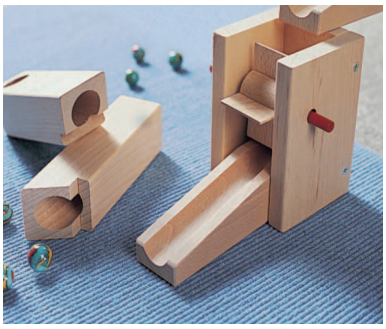
Wisotronic 2/3/4 canaux
Manuel d'installation

(A conserver pour un usage ultérieur.)



Photographies : Sté Habermaass GmbH

Valable à partir du 1er août 2013
890566_c•fr

Soleil. Lumière. WAREMA.

Remarques générales / mentions légales

Remarques générales
Cette documentation annule la validité de toutes les documentations précédentes. Sous réserve de modifications dans l'objectif d'une amélioration technique. Les textes et les graphiques de cette documentation ont été réalisés avec un soin particulier. Nous ne pouvons cependant assumer aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs et leurs conséquences.

Consignes de sécurité
Observer à ce propos les informations détaillées dans les instructions d'installation et le mode d'emploi de chacun des appareils utilisés.

Maison mère
WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
D-97828 Marktheidenfeld/Main

Postfach 13 55
D-97828 Marktheidenfeld/Main
Téléphone : +49 (0)9391 20-0
Télécopie : +49 (93 91) 20-42 99
http://www.warema.de
info@warema.de

Service après-vente

Commandes

pour les secteurs desservis par les filiales

Export
Téléphone : +49 (93 91) 20-37 40 ;
Télécopie : +49 (93 91) 20-37 49

Assistance téléphonique pour les commandes automatiques
Téléphone : +49 (93 91) 20-67 60 ;
Télécopie : +49 (93 91) 20-67 69

Adresse bibliographique
WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
D-97828 Marktheidenfeld/Main

WAREMA et le logo WAREMA sont des marques déposées de WAREMA Renkhoff SE.
Tous les autres noms de marques ou de produits mentionnés sont des marques commerciales ou des marques déposées du propriétaire respectif.

© 2010, WAREMA Renkhoff SE

Sommaire

1 Mentions légales 6

2 Consignes de sécurité 7
2.1 Explication des symboles et des pictogrammes 7
2.2 Utilisation conforme 8
2.3 Lecteurs visés 9
2.4 Consignes générales de sécurité 9
2.5 Travaillez dans le respect des normes de sécurité 10
2.6 Equipements ultérieurs et modifications 11
2.7 Autres documentations 11
2.8 Versions de base des logiciels 11

3 Introduction 12
3.1 Organes de commande 12
3.2 Principe de la structure d'un système Wisotronic 13
3.3 Conception 14
3.3.1 Canaux, façades et produits 15
3.3.2 Groupes 16
3.3.3 Scénarios 16

4 Capteurs de mesure 17
4.1 Station météo multisense 18
4.2 Capteur de mesure vent / luminosité / horloge radio 20
4.3 Capteur de mesure luminosité / horloge radio 20
4.4 Capteur de mesure luminosité (180°) 20
4.5 Capteur de mesure température extérieure 21
4.6 Capteur de mesure température intérieure 21

5 Pose 22
5.1 Volume de livraison 22
5.2 Options 22
5.2.1 Capteurs de mesure 22
5.2.2 Autres options 22
5.3 Procédure 24
5.4 Pose du module de puissance 25
5.4.1 Version REG 26
5.4.2 Version en saillie 27
5.4.3 Version encastrée 28
5.5 Pose du module de commande 29
5.5.1 Pose encastrée 30
5.5.2 Pose en saillie 31
5.5.3 Pose en boîtier pour murs creux 32
5.5.4 Emboîter le module de commande 33

6 Raccordement 34
6.1 Consignes de raccordement 34
6.2 Bornes de raccordement 36
6.2.1 Bornes à vis du module de puissance 36
6.2.2 Bornes à ressort 36
6.3 Plan des connexions 37
6.3.1 Alimentation en tension 39
6.3.2 Module de commande 40
6.3.3 Entraînements de protection solaire 41
6.3.4 Câbles de commande 42
6.3.5 Boutons-poussoirs locaux 43
6.3.6 Contacts de verrouillage / gestion technique de bâtiment 44
6.3.7 Contact de signalisation de perturbation 45

6.3.8 Station météo multisense ... 46
6.3.9 Capteurs de mesure vent / luminosité / horloge radio ... 47
6.3.10 Capteur de mesure luminosité / horloge radio ... 48
6.3.11 Capteur de mesure luminosité (180°) ... 49
6.3.12 Capteur de mesure température extérieure ... 50
6.3.13 Capteur de mesure température intérieure ... 51

7 Aperçu ... 52
7.1 Menu d'accueil ... 52
7.1.1 Affichage de l'état ... 53
7.2 Procédure caractéristique d'une mise en service ... 55

8 Mise en service ... 56
8.1 Planification au moyen du démarrage rapide ... 56
8.1.1 Langue ... 57
8.1.2 Heure ... 58
8.1.3 Date ... 59
8.1.4 Canal / type de canal ... 60
8.1.5 Charger les données dans l'actionneur ... 62
8.1.6 Réinitialisation des réglages sorties usine ... 63

9 Mise en service manuelle ... 64
9.1 Effectuer les réglages du système ... 64
9.1.1 Date et heure ... 64
9.1.2 Réglages de l'écran ... 65
9.1.2.1 Comportement de l'écran de la Wisotronic ... 66
9.1.3 Mesures Menu d'accueil ... 67
9.1.4 Choisir la langue ... 68
9.1.5 Compensation de capteur ... 69
9.1.5.1 Module de commande température ... 69
9.1.5.2 Station météo 1 (2, 3), température extérieure ... 69
9.1.6 Contrôle d'anémomètre ... 70
9.1.7 Accès de service ... 71
9.1.8 Afficher tous les menus ... 72
9.2 Gestion des actionneurs ... 73
9.3 Gestion des canaux ... 74
9.3.1 Fonctions confort ... 75
9.3.2 Fonctions de sécurité ... 75
9.3.2.1 Contrôle vent ... 76
9.3.2.2 Contrôle gel ... 83
9.3.2.3 Gestion technique de bâtiment ... 85
9.3.3 Affectation des capteurs ... 86
9.4 Gestion des produits ... 88
9.4.1 Type de produit ... 89
9.4.2 Copier les réglages de... ... 89
9.4.3 Supprimer un produit ... 89
9.4.4 Affectation des canaux ... 89
9.4.5 Affectation de contacts, nombre de contacts ... 89
9.4.6 Contact de verrouillage ... 89
9.4.7 Durée MONT mm:ss ... 90
9.4.8 Durée DESC mm:ss / durée d'activation mm:ss ... 90
9.4.9 Produits à lamelles ... 90
9.4.10 Durée du calibrage automatique ... 92
9.4.11 Mode de service manuel ... 92
9.4.12 Protocole du câble de commande ... 93
9.5 Gestion des capteurs ... 94
9.6 Versions des logiciels ... 95
9.7 Charger les données dans l'actionneur ... 96
9.8 Valider les réglages ... 97
9.9 Quitter l'accès au service ... 98

Sommaire

10 Mesures, déclencheurs et dérangements 99
10.1 Toutes mesures 99
10.2 Historique des mesures 100
10.3 Déclencheurs actuels 101
10.4 Historique des déclencheurs 102
10.5 Dérangements 103

11 Réglages par défaut 104
11.1 Paramètres des fonctions automatiques 104
11.2 Paramètres du produit 111
11.3 Paramètres de produit pour d'autres produits 112
11.4 Paramètres du système 113

12 Réglages personnalisés 114

13 Que faire en cas de problème ? 118

14 Caractéristiques techniques 121

15 Maintenance 122

16 Elimination 122

17 Responsabilité 123

18 Informations destinées à l'utilisateur 123

19 Index 124

Avec la Wisotronic, vous avez fait l'acquisition d'une commande de protections solaires capable de gérer différents produits (produits à lamelles, produits en toile, volets roulants, entraînements de fenêtre, etc.) de façon intelligente en fonction des conditions climatiques. La Wisotronic est disponible en trois modèles de base :

- en version 2 canaux
- en version 3 canaux
- en version 4 canaux

Le module de commande et le module de puissance peuvent être posés séparément et sont juste à relier entre eux par un câble à quatre fils. Les entraînements, les capteurs de mesure, les contacts de verrouillage et les boutons-poussoirs se raccordent au module de puissance. Diverses versions du module de puissance adaptées au module de commande sont disponibles :

- En boîtier encastrable en série (REG, 12 TE) pour un montage sur un profilé chapeau
- En boîtier encastré
- En boîtier en saillie

Vous pouvez commander votre protection solaire manuellement ou en automatiser entièrement la manœuvre. La Wisotronic protège votre protection solaire des effets néfastes des intempéries et vous offre de nombreuses fonctions de confort et de sécurité. En outre, vous pouvez commander la Wisotronic au moyen d'un émetteur EWFS ; le récepteur radio est intégré dans le module de commande.

La Wisotronic analyse les données :

- du vent
- des précipitations
- de la luminosité
- de la température intérieure et extérieure
- de l'heure

et commande en conséquence les produits de protection solaire connectés, comme les produits à lamelles (brise-soleil orientables, stores vénitiens), les produits en toile (stores, stores plissés), les stores verticaux, les stores d'occultation, les volets roulants et les entraînements de fenêtre.

1 Mentions légales

Les manuels d'utilisation, manuels et logiciels sont protégés par un copyright.

2 Consignes de sécurité

Nous avons conçu et contrôlé la Wisotronic dans le respect des exigences de sécurité fondamentales.
Tout risque n'est cependant pas écarté.

- Nous vous conseillons donc de lire ce manuel avant de mettre la commande en service et de l'utiliser !
- **Respectez impérativement les consignes de sécurité et mises en garde de ce manuel. Sinon, toute garantie de la part du fabricant expirera.**
- Conservez ce manuel pour un usage ultérieur.

2.1 Explication des symboles et des pictogrammes

Les consignes de sécurité mentionnées dans ce manuel sont signalées par des symboles d'avertissement. Elles sont classées hiérarchiquement en fonction du risque potentiel de la façon suivante :

DANGER
prévient d'une **situation de danger dont la menace est imminente. Des blessures graves voire même mortelles (dommages corporels), des dommages matériels ou une dégradation de l'environnement** pourraient en résulter.

AVERTISSEMENT
prévient d'une **situation de danger potentiel. Des blessures légères ou graves, voire mortelles (dommages corporels), des dommages matériels ou une dégradation de l'environnement** pourraient en résulter.

ATTENTION
exhorte à **la prudence**.
La non-observation d'une telle consigne peut entraîner des **dommages matériels**.

Les pictogrammes et symboles suivants peuvent éventuellement être apposés sur la commande même ou sur les appareils raccordés dans l'objectif d'attirer votre attention sur certains dangers potentiels :

AVERTISSEMENT
Tension électrique dangereuse !

ATTENTION
Composants sensibles à l'électricité statique.

REMARQUE Le terme **REMARQUE** met en valeur des **remarques** importantes et des **conseils** facilitant la manipulation.

Exemple Le terme **Exemple** met en valeur un **exemple**.

- Le **carré** signale une **instruction** ou une **demande d'intervention**. Exécutez cette étape de travail.
- Le **triangle** signale un **événement** ou le **résultat** d'une intervention précédente.
- ▶ Le **triangle noir** est le **symbole d'énumération** de listes ou d'options au choix.

2.2 Utilisation conforme

La Wisotronic est un appareil électronique conçu pour la commande d'entraînements de protection solaire. Elle permet, par canal, de raccorder un entraînement de protection solaire conventionnel à un moteur à courant alternatif monophasé. En alternative, plusieurs entraînements de protection solaire peuvent être connectés ensemble par une unité de commande moteur.

Tous les appareils de la commande sont prévus pour une pose à l'**intérieur**, sauf ceux faisant l'objet d'une autre description.
Le module de puissance en boîtier encastrable en série et en boîtier en saillie est conçu uniquement pour **être monté dans des locaux d'exploitation électriques** fermés.

ATTENTION
Dans le cas de l'installation d'entraînements sur des fenêtres, l'installateur doit assurer que les dispositions et prescriptions de sécurité de la norme DIN EN 60335-2-103 « Règles particulières pour les motorisations de portails, portes et fenêtres » ainsi que de la ZH 1/494 « Directive relative aux fenêtres, portes et portails motorisés » sont respectées.

AVERTISSEMENT
La Wisotronic ne doit être utilisée que pour commander des entraînements de fenêtre avec lesquels les mouvements de la fenêtre ne risquent pas d'occasionner des blessures.

Selon DIN EN 60335-2-103, font partie de ces fenêtres (liste non exhaustive) :

- ▶ Les fenêtres dont les pièces entraînées se trouvent à une hauteur minimum de 2,5 m au dessus du sol ou autres surfaces d'accès.
- ▶ Les fenêtres dont l'entraînement dispose d'un système anti-pincement externe ou interne.
- ▶ Les fenêtres dont la vitesse d'ouverture n'est pas supérieure à 50 mm/s pendant son déplacement entre 15 mm et 50 mm de la position de fermeture et dont l'angle d'ouverture est de 200 mm et dont la vitesse de fermeture ne dépasse pas 15 mm/s.

AVERTISSEMENT
Toute utilisation autre que celle mentionnée ici est soumise à autorisation préalable du fabricant. Un usage non conforme peut avoir pour conséquence des blessures corporelles de l'utilisateur ou de tiers ainsi que des dommages matériels sur la commande elle-même, les appareils qui lui sont raccordés ou les pièces mécaniques mobiles de toute l'installation.

- ■ C'est pourquoi vous devez toujours utiliser le produit conformément aux instructions.

2.3 Lecteurs visés

Ce manuel s'adresse aux personnes responsables de la pose de la Wisotronic, y compris toutes les pièces qui s'y rapportent, de son câblage ou de son branchement au secteur. Le manuel d'utilisation (numéro d'article 890565) est destiné quant à lui aux personnes qui utilisent, règlent ou mettent la Wisotronic en service.

AVERTISSEMENT
Si la pose, le raccordement, la mise en service ou la manœuvre de l'appareil est confié à des personnes insuffisamment qualifiées ou informées, il peut en résulter des dommages graves sur l'installation, voire des dommages corporels.

- C'est pourquoi la pose et la mise en service doivent exclusivement être effectuées par un personnel qualifié et formé à cet effet. Ce personnel qualifié doit être à même d'appréhender les risques inhérents aux équipements mécaniques, électriques et électroniques.
- Les personnes chargées de la pose ou du raccordement de l'appareil doivent avoir pris préalablement connaissance du contenu du présent manuel et du manuel d'utilisation (numéro d'article 890565) et les avoir compris.

2.4 Consignes générales de sécurité

La Wisotronic commande votre protection solaire automatiquement. C'est pourquoi vous devez respecter les consignes de sécurité suivantes :

AVERTISSEMENT
Un mécanisme commandé automatiquement peut se mettre en mouvement de façon inopinée.

- Ne placez ni ne posez jamais d'objets quels qu'ils soient dans la zone de déplacement d'un mécanisme à commande automatique.
- Si des mesures ou des contrôles doivent être effectués sur l'installation sous tension, vous êtes dans l'obligation de respecter les prescriptions de prévention des accidents en vigueur.

ATTENTION
Une protection solaire commandée automatiquement (par exemple, un volet roulant monté sur une porte de balcon) peut descendre automatiquement et vous enfermer dehors. Si la Wisotronic commande automatiquement des volets roulants, vous devez prendre des précautions et désactiver provisoirement le contrôle automatique lorsque vous vous trouvez en dehors de la maison.

ATTENTION
En cas de coupure de courant, l'ensemble de l'installation est hors service. C'est pourquoi vous devez faire déplacer la protection solaire à temps sur une position sûre lorsqu'un orage menace.

AVERTISSEMENT
Les enfants ne doivent pas jouer avec ce produit ; tenez les télécommandes ou les émetteurs EWFS hors de la portée des enfants.

2.5 Travaillez dans le respect des normes de sécurité

AVERTISSEMENT
L'installation électrique doit être réalisée selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné par un électricien agréé. Celui-ci est tenu de respecter les instructions de pose des appareils électriques livrés avec le produit.

Si vous souhaitez effectuer des travaux sur des fenêtres motorisées ou des façades sur lesquelles des protections solaires motorisées sont installées :

- Mettez au préalable l'installation hors tension.
- Assurez-vous que des mesures suffisantes ont été prises pour empêcher une remise sous tension involontaire ou non autorisée de l'installation.
- Utilisez toujours des équipements de protection appropriés à la protection des personnes
- Ne placez et ne posez jamais d'objets quels qu'ils soient dans la zone de déplacement d'un mécanisme à commande automatique (par exemple, une échelle contre le mur d'une maison équipé d'un store banne).

AVERTISSEMENT
Des situations de danger, des dysfonctionnements et des dommages matériels peuvent résulter de travaux de pose, raccordement, réparation ou maintenance réalisés de façon non conforme sur l'installation.

- Seul le personnel du service après-vente ou un personnel qualifié et agréé est habilité à effectuer ces travaux.
- Lors de la maintenance ou de réparations, n'utilisez que des pièces détachées ou de remplacement autorisées par le fabricant de l'installation.

AVERTISSEMENT
Le débranchement de raccordements pendant le fonctionnement peut provoquer des situations de danger, des dysfonctionnements et des dommages sur l'installation. Toutes les connexions sont nécessaires au fonctionnement correct de la commande.

- C'est pourquoi vous devez mettre l'ensemble de l'installation hors tension avant d'effectuer quelque branchement ou débranchement que ce soit.

AVERTISSEMENT
Danger de mort et risque de dommages matériels en cas de mouvements soudains du mécanisme !

2.6 Equipements ultérieurs et modifications

La Wisotronic a été conçue et fabriquée de façon à garantir la sécurité. Tous les réglages nécessaires sont effectués lors de la première mise en service. Une modification des paramètres de l'installation n'est requise que s'il s'avère nécessaire d'adapter le comportement de la commande, s'il y a modification au niveau de l'équipement des capteurs de mesure ou si la commande elle-même est remplacée.

AVERTISSEMENT
La sécurité de l'installation risque d'être entamée ou son degré d'efficacité amoindri si des équipements sont ajoutés ultérieurement ou des modifications effectuées. La mort, des blessures graves ou légères, des dommages matériels ou une dégradation de l'environnement pourraient en résulter.

- Contactez-nous ou adressez-vous à votre revendeur spécialisé avant d'ajouter des équipements ou de modifier l'installation ou ses paramètres si vous ne trouvez pas les informations nécessaires aux modifications que vous voulez effectuer dans la documentation de la commande. C'est la seule façon de garantir qu'un équipement ultérieur / des modifications puissent être réalisés sans problème.
- Vous devez faire preuve d'une prudence particulière lors de la combinaison de composants dont les états de révision diffèrent ou lors du remplacement de composants installés par des produits plus anciens ou plus récents dont l'étendue des fonctionnalités et la version logicielle diffèrent.

2.7 Autres documentations

En plus de ce manuel, les documents suivants sont disponibles :

Document	Numéro
Manuel d'utilisation de la Wisotronic 2/3/4 canaux	890565
Plan des connexions pour les MSE, les blocs d'alimentation et les activations d'étage	816345
Manuels d'utilisation et d'installation des composants raccordés (par exemple, une station météo)	-

2.8 Versions de base des logiciels

Ce manuel a été conçu sur la base des versions de logiciel suivantes :

Produit	Version
Module de commande de la Wisotronic	39402108
Module de puissance de la Wisotronic	39811103

Si vous souhaitez savoir quelle est la version du logiciel de votre commande, reportez-vous au *chapitre 9.6 à la page 95* de ce manuel d'installation.

3 Introduction

La Wisotronic se distingue par son design élégant et par son interface utilisateur particulièrement conviviale. Toutes les étapes du réglage et les valeurs mesurées sont représentées en texte clair sur un écran en vue synoptique appelé simplement **« écran »** dans les pages suivantes. La résolution est de 240 x 320 pixels en 256 couleurs et l'éclairage garantit une lecture aisée grâce à un affichage à haut contraste.

Les caractéristiques d'équipement de la Wisotronic :

- Un boîtier d'un design plat et de belle forme qui présente une plaque frontale élégante en verre acrylique, quatre touches de fonction de capteurs et une molette tactile
- Un écran graphique
- Un récepteur EWFS intégré
- Un capteur de température intégré

3.1 Organes de commande

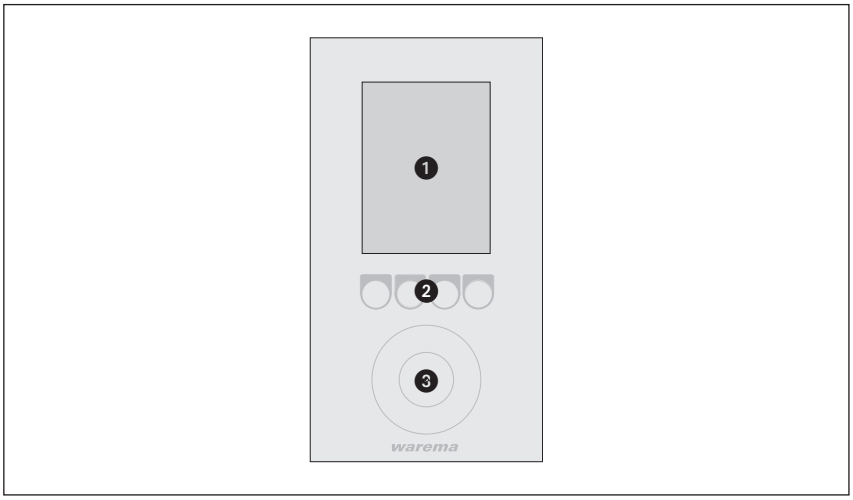


Fig. 1 Les organes de commande de la Wisotronic

❶ L'écran

L'écran rétro-éclairé vous informe sur tout ce que vous pouvez régler ou consulter sur la Wisotronic. Vous pouvez par exemple consulter les valeurs actuellement mesurées de luminosité extérieure, de température extérieure, l'heure actuelle et bien plus. Les divers éléments de l'affichage de l'écran sont expliqués en détails dans le manuel d'utilisation numéro d'article 890565.

❷ Les touches de fonction

Les touches de fonction vous permettent de déclencher différents processus en fonction de l'affichage actuel sur l'écran. Vous pouvez, par exemple, passer au menu principal, rétablir une valeur par défaut, abandonner une saisie et bien plus.

❸ La molette tactile

La molette tactile vous permet de sélectionner des menus, des canaux, des groupes et des scénarios ou d'afficher sur l'écran les données météorologiques actuelles ou les valeurs mesurées. Faites glisser simplement votre doigt le long du cercle formé par un creux (dans le sens horaire ou anti-horaire). Si vous touchez le centre de la molette tactile, vous pouvez, par exemple, sélectionner une option de menu ou reprendre une valeur modifiée.

3.2 Principe de la structure d'un système Wisotronic

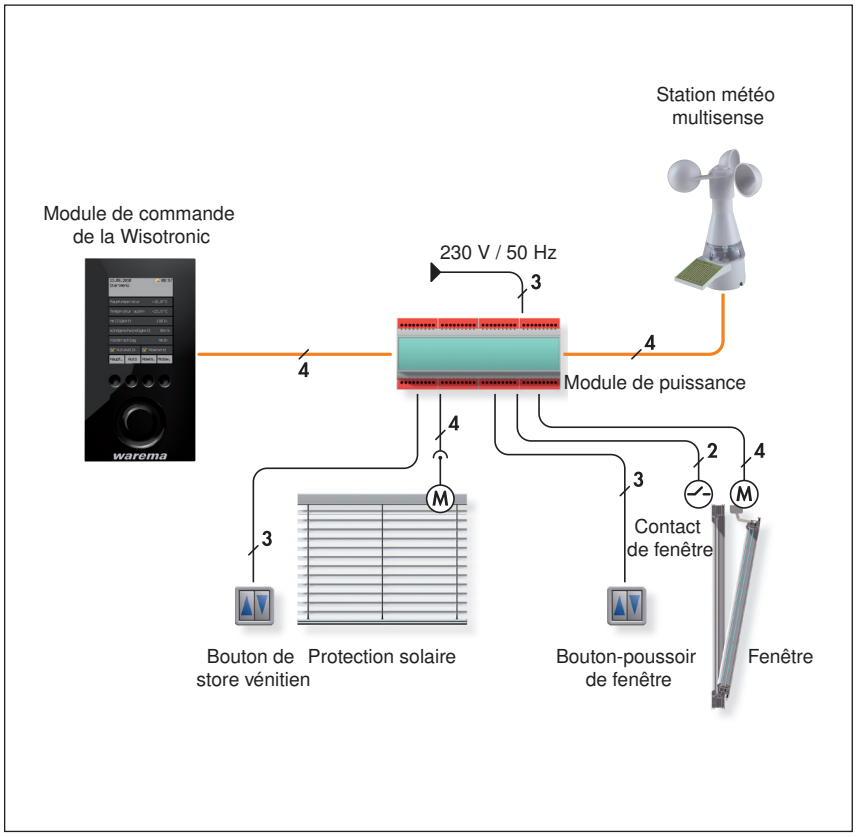


Fig. 2 Vue d'ensemble de la structure d'un système Wisotronic

La Wisotronic est une solution complète qui permet la commande de votre protection solaire.

En toute saison, la Wisotronic réduit votre consommation d'énergie et garantit un climat ambiant agréable. La station météo multisense transmet toutes les informations nécessaires à la Wisotronic afin que le système puisse réagir aux conditions météorologiques.

Afin que vous puissiez manœuvrer votre protection solaire de manière conventionnelle, la Wisotronic est équipée d'entrées supplémentaires qui permettent de raccorder un bouton-poussoir classique.

3.3 Conception

Avant que vous installiez et mettiez la Wisotronic en service, nous vous expliquons dans ce chapitre le concept de base afin que vous preniez connaissance des nombreuses possibilités qu'elle vous offre et des projets complexes pouvant être réalisés.

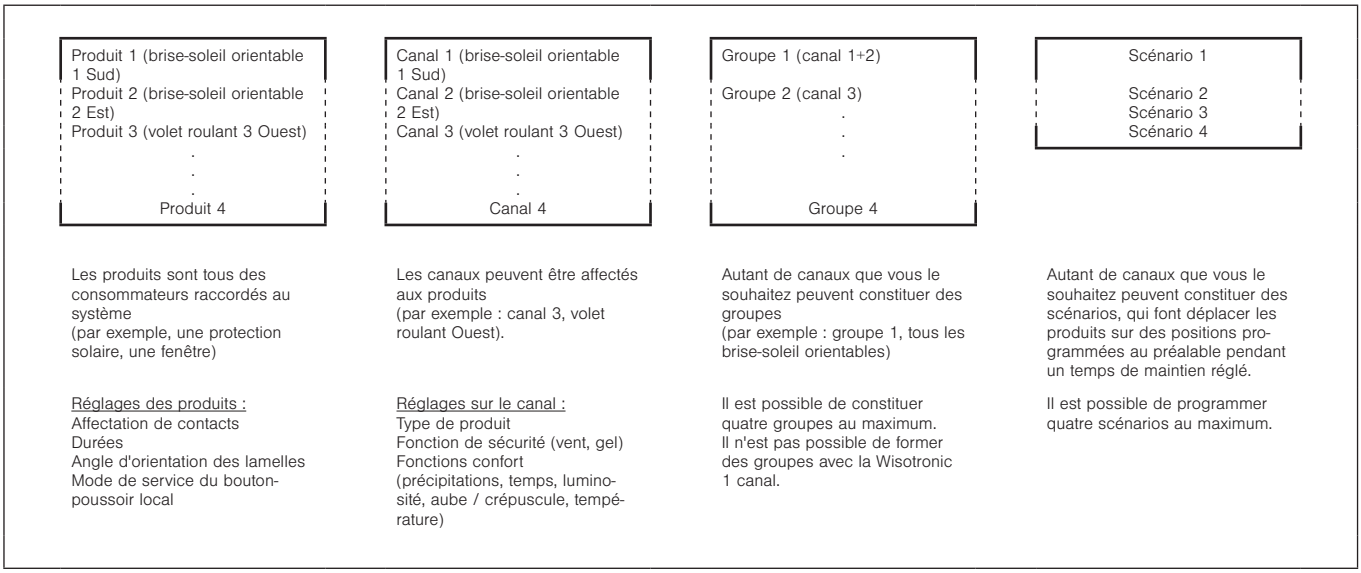

Produit 1 (brise-soleil orientable 1 Sud)
Produit 2 (brise-soleil orientable 2 Est)
Produit 3 (volet roulant 3 Ouest)
.
.
.
Produit 4
Canal 1 (brise-soleil orientable 1 Sud)
Canal 2 (brise-soleil orientable 2 Est)
Canal 3 (volet roulant 3 Ouest)
.
.
.
Canal 4
Groupe 1 (canal 1+2)
Groupe 2 (canal 3)
.
.
.
Groupe 4
Scénario 1
Scénario 2
Scénario 3
Scénario 4
Les produits sont tous des consommateurs raccordés au système
(par exemple, une protection solaire, une fenêtre)
Réglages des produits :
Affectation de contacts
Durées
Angle d'orientation des lamelles
Mode de service du bouton-poussoir local
Les canaux peuvent être affectés aux produits
(par exemple : canal 3, volet roulant Ouest).
Réglages sur le canal :
Type de produit
Fonction de sécurité (vent, gel)
Fonctions confort
(précipitations, temps, luminosité, aube / crépuscule, température)
Autant de canaux que vous le souhaitez peuvent constituer des groupes
(par exemple : groupe 1, tous les brise-soleil orientables)
Il est possible de constituer quatre groupes au maximum.
Il n'est pas possible de former des groupes avec la Wisotronic 1 canal.
Autant de canaux que vous le souhaitez peuvent constituer des scénarios, qui font déplacer les produits sur des positions programmées au préalable pendant un temps de maintien réglé.
Il est possible de programmer quatre scénarios au maximum.

Fig. 3 Caractéristiques des produits, des canaux, des groupes et des scénarios

3.3.1 Canaux, façades et produits

Etant donné que dans le domaine des commandes de protection solaire, le terme « façade » prête parfois à confusion, nous nous proposons de donner une explication sur ce point :
Selon les modèles, la Wisotronic est équipée de un, deux, trois ou quatre canaux. Chacun de ces canaux permet la commande soit d'un produit isolé (par exemple : un store), soit de plusieurs produits du même type (par exemple : des volets roulants).

REMARQUE Afin de commander plusieurs produits par un seul canal de la Wisotronic, il est nécessaire dans certaines conditions d'installer des composants supplémentaires (par exemple, des unités de commande moteur).

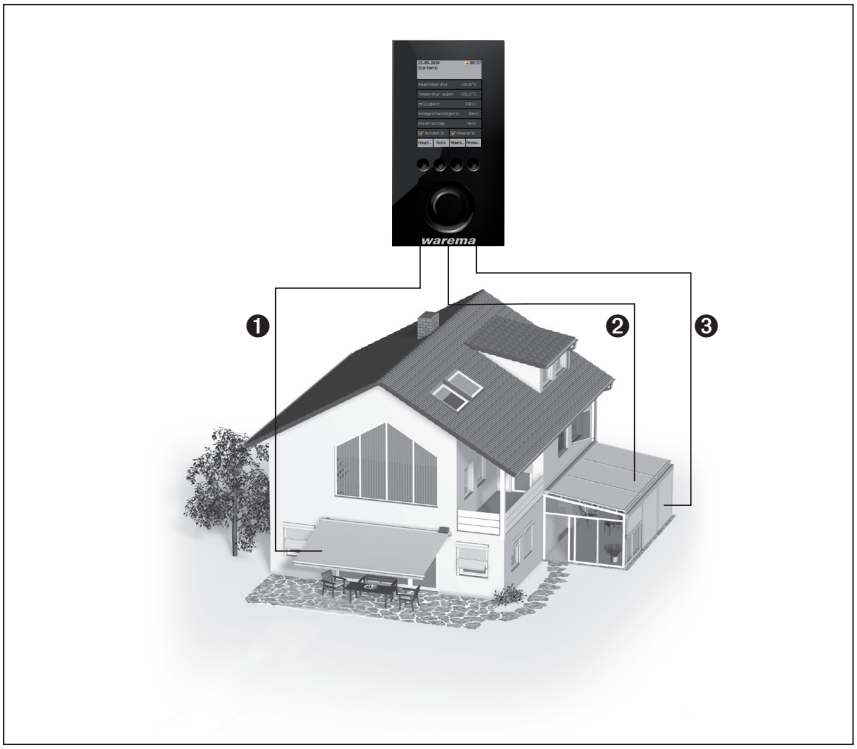


Fig. 4 Exemple : Canaux de la Wisotronic

Exemple Dans l'exemple illustré ci-dessus, le canal ❶ commande le store de la façade 1, le canal ❷ les stores de la véranda sur la façade 2 et le canal ❸ les brise-soleil orientables de la véranda sur la façade 2. Dans cet exemple, il est clair qu'il n'est pas possible de faire une différence selon les façades du bâtiment mais, qu'au contraire, il s'agit ici de chacun des canaux.

Exemple Un autre exemple : la Wisotronic commande tous les volets roulants de la façade Ouest par le canal 1, tous les volets roulants de la façade Sud par le canal 2, tous les volets roulants de la façade Est par le canal 3. Etant donné que les commandes sont effectuées ici par façade, nous pourrions aussi utiliser dans cet exemple le terme de « façade » à la place de « canal ».

REMARQUE Dans ce manuel, nous n'utilisons plus que le terme de « canal ».

La Wisotronic commande les produits uniquement par des canaux logiques. Actuellement la Wisotronic peut commander les types de produit suivants :

- ▶ Store banne
- ▶ Store de véranda
- ▶ Brise-soleil orientable
- ▶ Volet roulant
- ▶ Store plissé
- ▶ Store vénitien
- ▶ Fenêtre
- ▶ Store à enroulement intérieur
- ▶ Store vertical
- ▶ Store de façade
- ▶ Store à projection
- ▶ Marquisolette
- ▶ Contact de signalisation de perturbation

Un produit est raccordé directement sur les sorties d'un actionneur de commutation de la Wisotronic et doit être équipé d'une ou deux sorties de commutation ; les protections solaires, par exemple, doivent présentées deux sorties de commutation pour la montée et la descente.

3.3.2 Groupes

Si vous souhaitez commander plusieurs canaux en commun, ceux-ci peuvent constituer un groupe. Vous pouvez alors, par exemple, faire monter ou faire descendre ensemble les stores et les brise-soleil orientables d'une véranda.

REMARQUE Le groupe « hérite » des caractéristiques du produit du **premier** canal à avoir été affecté. S'il s'agit, par exemple, d'un volet roulant, le comportement de commande du groupe correspond à celui d'un volet roulant même si des produits à lamelles ou des fenêtres sont affectés à d'autres canaux de ce groupe.

Les canaux peuvent bien sûr constituer un groupe avec des produits identiques. Si vous avez, par exemple, créer un canal pour les volets roulants de chacune des pièces, vous pouvez ensuite constituer un groupe avec tous les volets roulants du bâtiment et les faire déplacer en même temps.

Il est possible de programmer quatre groupes au maximum.

REMARQUE Cette fonction n'est pas disponible sur la Wisotronic 1 canal car celle-ci n'est pas équipée de plusieurs canaux.

3.3.3 Scénarios

Un ensemble de procédures (par exemple : « Volet roulant DESC, store banne MONT ou fenêtre FERMER » peut être enregistré (« programmée ») dans un scénario, qu'il sera possible de rappeler ultérieurement.
A cet effet, vous devez affecter un ou plusieurs canaux au scénario et régler les positions et les états de votre choix. Une fois enregistré, il est à tout moment possible de rappeler le scénario en le sélectionnant.

Il est possible de programmer quatre scénarios au maximum.

4 Capteurs de mesure

La Wisotronic détecte automatiquement si des capteurs lui sont raccordés et desquels il s'agit. La Wisotronic peut commander votre protection solaire de façon optimale et afficher les valeurs mesurées seulement à partir du moment où tous les capteurs de mesures nécessités sont raccordés.

ATTENTION
Si aucun capteur de mesure n'est raccordé, vous ne risquez pas d'endommager la commande, seule la température de la pièce est affichée. Tenez cependant compte du fait que, dans ce cas, la commande de protection solaire ne travaille pas correctement et que ceci risque d'endommager votre protection solaire / protection contre les regards.

Seuls les capteurs décrits au dos peuvent être branchés sur la Wisotronic, dans le cas d'autres appareils, vous devez obtenir l'autorisation préalable du fabricant.

En standard, la Wisotronic supporte la station météo multisense raccordée au module de puissance par un câble de bus à quatre fils.

De plus, le module de puissance est équipé de bornes permettant de raccorder d'autres capteurs de mesure :

- 4 x luminosité
- 3 x vent
- 1 x température

Il n'est pas permis de commuter des capteurs de mesure en parallèle.

4.1 Station météo multisense

La station météo multisense détecte les événements météorologiques comme la pluie ou la neige, la vitesse du vent, la luminosité ambiante, l'aube ou le crépuscule et la température extérieure.
Il suffit de connecter la station météo en tant que participant au réseau, elle sera alimentée en 24 V CC par la ligne de bus à quatre fils.
Quatre capteurs de luminosité disposés perpendiculairement détectent la luminosité ambiante, le capteur 1 enregistrant également les valeurs d'aube-crépuscule dans une seconde plage de mesure.

Surface de capture pour la détection de précipitations
En cas de précipitations sous forme de bruine, pluie ou neige, le capteur de mesure déclenche un signal de commutation. La surface de capture peut être chauffée. Quand la température extérieure est inférieure à +15 °C ou que des précipitations sont enregistrées, le chauffage se met en marche afin d'empêcher tout déclenchement intempestif dû à une humidité élevée de l'air ou le gel par des températures en dessous de zéro. Après une détection de précipitations, le chauffage permet de sécher rapidement la surface de capture. L'inclinaison de cette surface de capture est suffisante pour permettre l'eau de s'en écouler.

- La station météo doit être montée à la verticale avec une erreur maximale de ±2°. Les photodiodes doivent être disposées perpendiculairement en fonction des façades de bâtiment à ombrager. Observez à cet égard les consignes du chapitre « Contrôle ensoleillement » du manuel d'utilisation.
- Montez la station météo à l'emplacement le plus élevé du toit ou de la véranda, tout en assurant une bonne accessibilité. Ne posez pas l'appareil à l'abri du vent, cela compromettrait l'évaluation du vent.
- Pour permettre un fonctionnement optimal, les précipitations doivent pouvoir atteindre la surface de capture sans rencontrer d'obstacle.
- Vous devez poser le câble de façon à ce que de l'eau ne puisse s'infiltrer à l'intérieur de l'appareil. Utilisez à cet effet un câble résistant aux intempéries (adapté à une utilisation à l'extérieur) comme par exemple un 4 × AWG 26 UL nr.
- La photodiode « aube / crépuscule » commande le contrôle aube / crépuscule. C'est pourquoi vous devez monter la station météo de façon à ce que, la nuit, la photodiode intégrée ne soit pas soumise à l'influence de l'éclairage public ou du jardin ou tout autre lumière parasite (par exemple, des lampes de poche).
- Montez la station météo à l'aide de l'équerre de fixation livrée avec l'appareil ou d'une barre verticale disponible en option. Dans ce cas, vous devez de plus avoir un adaptateur de fixation (accessoires spéciaux).
- Les photodiodes du capteur de mesure doivent être exposées aux mêmes conditions de luminosité que les protections solaires à commander. Orientez les photodiodes en fonction des façades de bâtiment à ombrager (reportez-vous à la Fig. 5).
- Des arbres, des buissons ou des parties du bâtiment peuvent ombrager le capteur de mesure au cours de la journée (reportez-vous à la Fig. 6). Le capteur ne pourra alors livrer aucune mesure exacte, le résultat sera faussé. C'est pourquoi vous devez choisir soigneusement l'emplacement de la pose.

REMARQUE La longueur totale de la station météo à la Wisotronic doit être de 200 m max. en pose protégée contre les parasites et en utilisant un câble à paires torsadées. Pour de plus amples informations; consultez le manuel d'utilisation et d'installation de la station météo.

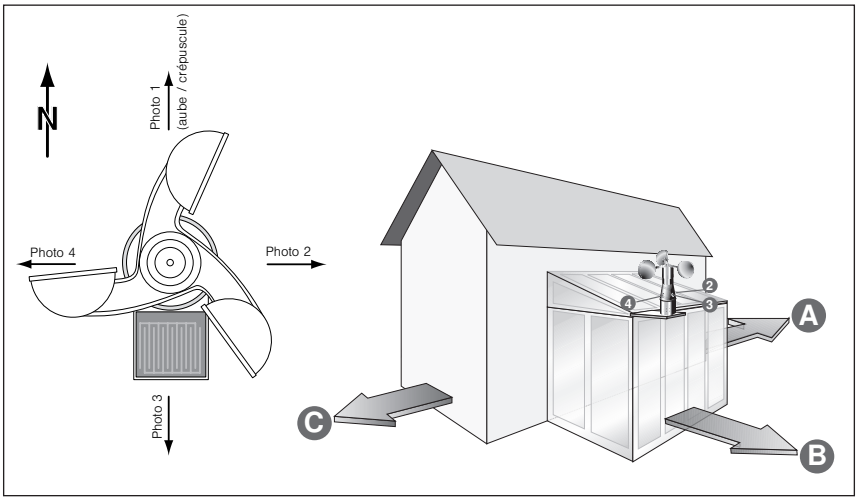


Fig. 5 Orientation des photodiodes

Les quatre photodiodes sont affectées à la sortie usine aux numéros 1 à 4. (Orientez la photodiode 1 autant que possible vers le nord.) Orientez les photodiodes en fonction des façades de bâtiment à ombrager. L'affectation ultérieure de chacune des fonctions de la Wisotronic aux photodiodes sera considérablement simplifiée si vous raccordez les photodiodes à la Wisotronic en fonction de leur numéro. Vous trouverez des informations supplémentaires dans le manuel d'utilisation et d'installation du capteur de mesure.

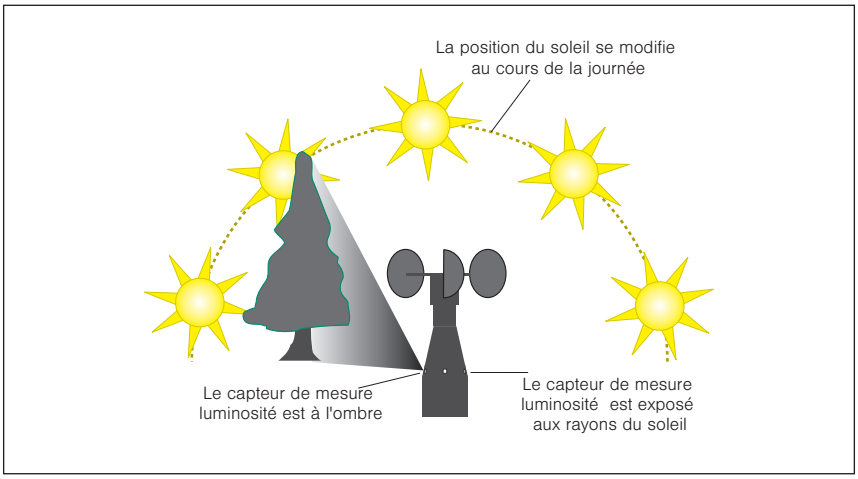

La position du soleil se modifie
au cours de la journée
Le capteur de mesure
luminosité est à l'ombre
Le capteur de mesure
luminosité est exposé
aux rayons du soleil

Fig. 6 Des plantes ou des bâtiments peuvent ombrager le capteur de mesure luminosité au cours de la journée

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure de la vitesse du vent	0...25 m/s
Plage de mesure de la luminosité	0...100 klx
Plage de mesure de la température	-30...+60 °C
Numéros d'article	
Station météo multisense	1002 824
Barre verticale L = 35 cm, ø = 20 mm, pose murale, distance au mur 150 mm	632 075
Barre verticale L = 100 cm, ø = 20 mm, pose murale, distance au mur 150 mm	632 085
Adaptateur pour barres verticales de ø 50 mm	632 095

4.2 Capteur de mesure vent / luminosité / horloge radio

Le capteur de mesure vent / luminosité / horloge radio permet de commander des protections solaires comme les brise-soleil orientables, les stores vénitiens ou les stores plissés en fonction du vent et de la luminosité. Il est monté sur une équerre de fixation et fixé à l'aide de celle-ci à l'extérieur sur la façade. Pour obtenir des informations détaillées, consultez le manuel d'utilisation et d'installation du capteur de mesure.

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure du vent	0 - 25 m/s
Plage de mesure de la luminosité	0 - 99 klx
Télégramme horaire radio (n'est pas analysé par la Wisotronic)	Heure / date
Numéros d'article	
Capteur de mesure vent / luminosité / horloge radio, noir, équipé d'un câble de 3,5 m et d'une équerre de fixation	623 021

REMARQUE Le composant horloge radio ne peut pas être raccordé.

4.3 Capteur de mesure luminosité / horloge radio

Le capteur de mesure luminosité / horloge radio permet de commander des protections solaires comme les brise-soleil orientables, les stores vénitiens ou les stores plissés en fonction de la luminosité. Il est monté sur une équerre de fixation et fixé à l'aide de celle-ci à l'extérieur sur la façade. Pour obtenir des informations détaillées, consultez le manuel d'utilisation et d'installation du capteur de mesure.

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure de la luminosité	0 - 99 klx
Télégramme horaire (n'est pas analysé par la Wisotronic)	Heure / date
Numéros d'article	
Capteur de mesure luminosité / horloge radio, noir, équipé d'un câble de 3,5 m et d'une équerre de fixation	623 043

REMARQUE Le composant horloge radio ne peut pas être raccordé.

4.4 Capteur de mesure luminosité (180°)

Le capteur de mesure luminosité (180°) permet de commander des protections solaires comme les brise-soleil orientables, les stores vénitiens ou les stores plissés en fonction de la luminosité. Il est monté sur une équerre de fixation et fixé à l'aide de celle-ci à l'extérieur sur la façade. Pour obtenir des informations détaillées, consultez le manuel d'utilisation et d'installation du capteur de mesure.

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure de la luminosité	0 - 99 klx
Numéros d'article	
Capteur de mesure luminosité (180°), noir, équipé d'un câble de 3,5 m et d'une équerre de fixation	623 016

4.5 Capteur de mesure température extérieure

Ce capteur de mesure sert à la saisie de la température extérieure et est entre autres nécessaire à la surveillance du gel. Afin de pouvoir transmettre à la commande une valeur correcte de la température, il doit être monté sur le côté nord du bâtiment et ne doit jamais être exposé directement aux rayons du soleil. Pour obtenir des informations détaillées, consultez le manuel d'utilisation et d'installation du capteur de mesure.

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure de la température	-25...+75 °C
Numéros d'article	
Capteur de mesure température extérieure	628 145
Kit de fixation pour pose sur barre	1003 255

4.6 Capteur de mesure température intérieure

Un capteur pour la mesure de la température intérieure est déjà intégré dans le module de commande. Un capteur de mesure de la température intérieure peut de plus être raccordé au bloc de jonction X7.

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure de la température	-25...+75 °C
Numéros d'article	
Capteur de mesure température intérieure -25...+75°C	628 146

5 Pose

ATTENTION
Risque de situations de danger ou de dysfonctionnement !
N'utilisez la commande et les composants associés que lorsque ceux-ci sont montés ou manœuvrés sur les emplacements de montage prévus à cet effet.
Si vous ne le respectez pas, des dysfonctionnements ou des situations de danger sur l'installation risquent de se présenter. Dans ce cas, nous déclinons toute garantie et toute responsabilité.

5.1 Volume de livraison

Les pièces suivantes sont contenues dans le volume de livraison de la Wisotronic :

- Le module de commande de la Wisotronic dans un carton
  - Le module de commande
  - La plaque de fond
  - Boîtier encastré 2 vis à tête fraisée incl.
- Le module de puissance de la Wisotronic
- Le manuel d'installation de la Wisotronic (ce document)
- Le manuel d'utilisation de la Wisotronic (numéro d'article 890565)
- Le plan des connexions (numéro d'article 816345)

5.2 Options

5.2.1 Capteurs de mesure

Afin que les divers contrôles automatiques puissent fonctionner, il est nécessaire de saisir des informations météorologiques. Vous trouverez les capteurs de mesure appropriés au *chapitre 4 à la page 17*. Nous vous conseillons la station météo multisense. Elle a été spécialement développée pour être utilisée avec la Wisotronic - toutes les informations importantes sont saisies avec un appareil.

5.2.2 Autres options

La Wisotronic peut recevoir des signaux radio EWFS. Les émetteurs EWFS de WAREMA disponibles en option vous permettent de commander à distance les protections solaires que vous avez raccordées à la Wisotronic :

- EWFS Télécommande 1 canal ou EWFS Télécommande 8 canaux
- EWFS Commande murale 1 canal ou EWFS Commande murale 8 canaux
-

ATTENTION
A la livraison, une protection pour le transport de couleur bleue se trouve sur le connecteur de la plaque de fond. Laissez-la sur la plaque de fond pendant la pose afin qu'aucun contact ne se torde. Retirez la protection pour le transport juste avant d'emboîter le module de commande.

Fig. 7 Plaque de fond équipée d'une protection pour le transport

5.3 Procédure

Exécutez les points suivants dans l'ordre indiqué :

- Commencez par définir à quels emplacements les différents composants doivent être montés. A cet effet, reportez-vous aux indications du présent chapitre et de la fiche technique du capteur de mesure et des actionneurs de commutation.
- Respectez les longueurs maximales de câble.
- N'utilisez pas de câbles de sections supérieures à celles indiquées.
- Déterminez les câbles qui sont nécessaires au raccordement des composants entre eux. A cet effet, reportez-vous aux indications du *chapitre 6 à la page 34*.
- Posez les câbles nécessaires. Pour la pose des câbles du moteur, utilisez de préférence des gaines de câble.

AVERTISSEMENT

Exécutez la pose de façon à ce que le matériel électrique soit facilement accessible (VDE 0100)

- Montez et câblez chacun des composants.
- Vérifiez le câblage avant de mettre la commande sous tension.
- Procédez ensuite à la mise en service. C'est uniquement après cette étape que la commande est opérationnelle. Les étapes nécessaires à la mise en service sont expliquées en détail dans ce manuel.
- Vérifiez que la protection solaire se déplace dans le bon sens en actionnant les touches « MONT » et « DESC » sur la commande.
- Vérifiez que les capteurs de mesure raccordés fonctionnent correctement.
  - ► Vérifiez si les valeurs de température, d'humidité et de luminosité affichées dans le menu d'accueil sont plausibles.
  - ► Vérifiez si l'affichage de la vitesse change lorsque vous faites tourner la roue à palettes.
  - ► Vérifiez si les précipitations sont détectées (humidifiez la surface de capture avec de l'eau).
- Adaptez ensuite le mode de comportement de l'installation aux conditions ambiantes et aux exigences spécifiques. A cet effet, utilisez également le manuel d'utilisation. Vous trouverez un tableau énonçant tous les réglages (paramètres) disponibles, leurs limites et les réglages par défaut au *chapitre 11 de la page 104* de ce manuel.
- Si vous avez modifié des réglages par défaut, reportez les valeurs correspondantes dans le tableau lorsque vous avez terminé le travail afin de protocoler la modification.

5.4 Pose du module de puissance

Le module de puissance de la Wisotronic est disponible en trois versions différentes : en appareil encastrable en série (REG), en boîtier en saillie et en boîtier encastrable. L'appareil doit être posé à un endroit sec et facilement accessible. Il ne doit en aucun cas être monté à l'extérieur ni être exposé à un ensoleillement direct.

AVERTISSEMENT
Sur l'installation fixe, vous devez prévoir un sectionneur afin de pouvoir mettre le module de puissance de la Wisotronic hors tension (commutateur selon la norme EN 60335-1, article 25.3, par exemple un disjoncteur de protection).

Respectez les types de câble recommandés sur les plans des connexions.

REMARQUE Pour une intégration en répartiteur, montez l'appareil sur un profilé chapeau symétrique (35 mm selon la norme DIN EN 50022).

AVERTISSEMENT
Dans le cas de la version REG, respectez un écart minimum de 10 mm entre les bornes de raccordement et d'autres objets. Si le module de puissance est monté correctement dans le boîtier en saillie ou encastrable, il n'est pas nécessaire de respecter un écart minimum entre le boîtier et les objets environnants.

5.4.1 Version REG

- Clipsez le module de puissance sur le profilé chapeau et effectuez les travaux de raccordement nécessaires.

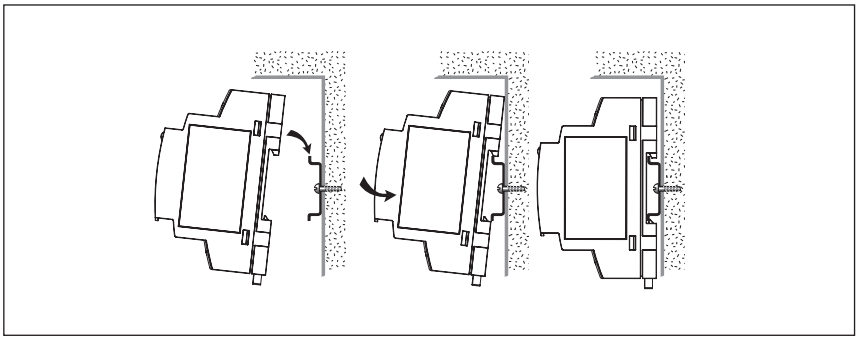


Fig. 8 Pose sur un profilé chapeau symétrique selon la norme DIN EN 50022

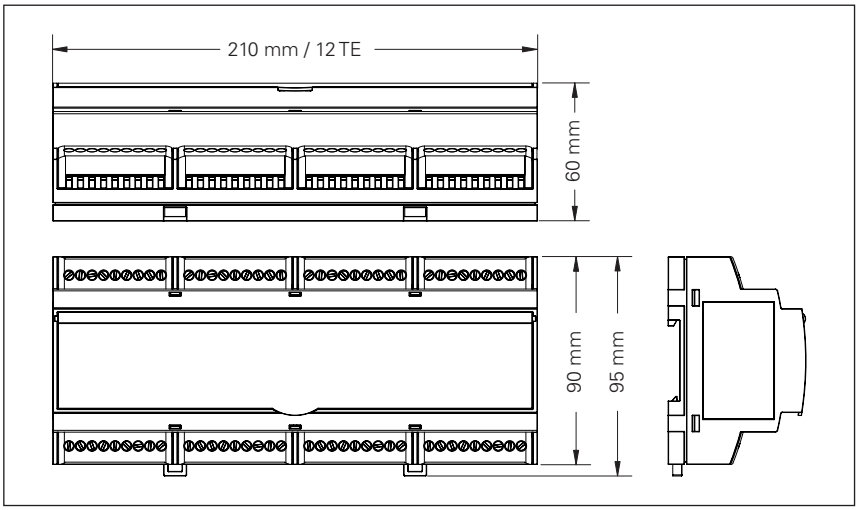


Fig. 9 Dimensions du module de puissance en version REG

5.4.2 Version en saillie

Après avoir ouvert les couvercles des bornes, le boîtier en saillie peut être vissé directement sur le support. Des alésages prévus pour la pose sont situés au fond du boîtier.

- Pour ouvrir les couvercles des bornes, insérez un tournevis plat (nous vous recommandons une lame de 3,0 à 4,0 mm) dans chaque ouverture du couvercle (reportez-vous à la Fig. 10) et faites levier avec précaution sur le volet. Répétez cette opération pour la deuxième ouverture du couvercle. Quand les deux encliquetages sont débloqués, vous pouvez ouvrir le couvercle.
- Vous pouvez ouvrir le deuxième couvercle de la même façon.
- Montez le boîtier et effectuez les travaux de raccordement nécessaires.

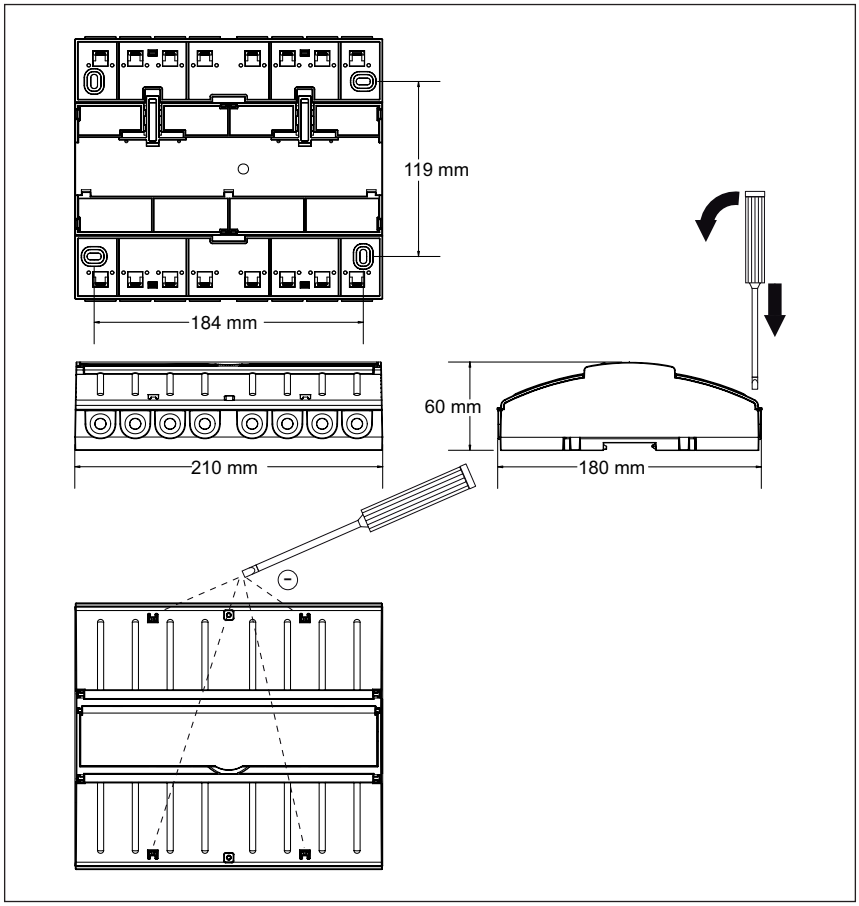


Fig. 10 Boîtier en saillie

5.4.3 Version encastrée

A la livraison, le module de puissance est situé sur un profilé chapeau à l'intérieur du boîtier.

- Enlevez la sécurité de transport bleue (mousse à l'intérieur du boîtier) et retirez le module de puissance du profilé chapeau. Après avoir suivi ces instructions, posez le boîtier.
- Clipsez le module de puissance sur le profilé chapeau et effectuez les travaux de raccordement nécessaires.

Dimensions du boîtier : l 208 x h 238 x p 68 mm

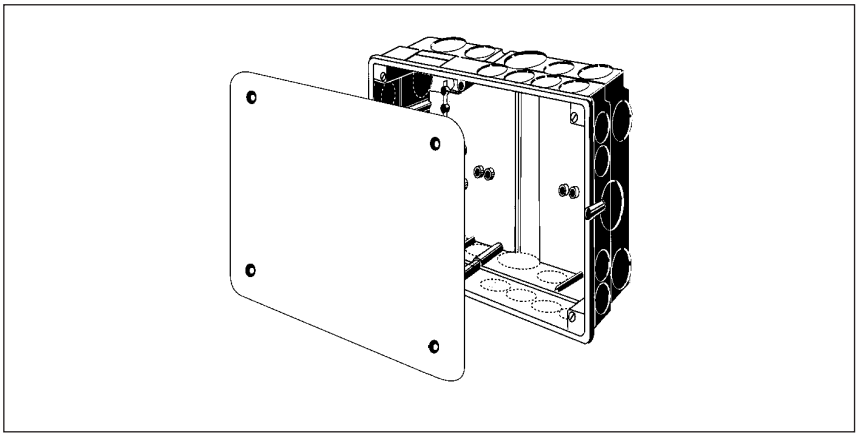


Fig. 11 Boîtier encastrable avec couvercle

5.5 Pose du module de commande

Le module de commande de la Wisotronic s'emboîte sur une plaque de fond spéciale. Cette plaque de fond se pose sur un boîtier encastré (❷) ; un boîtier en saillie (❶) et un boîtier pour murs creux (❸) sont également disponibles. L'appareil doit être monté dans un endroit sec et facilement accessible.

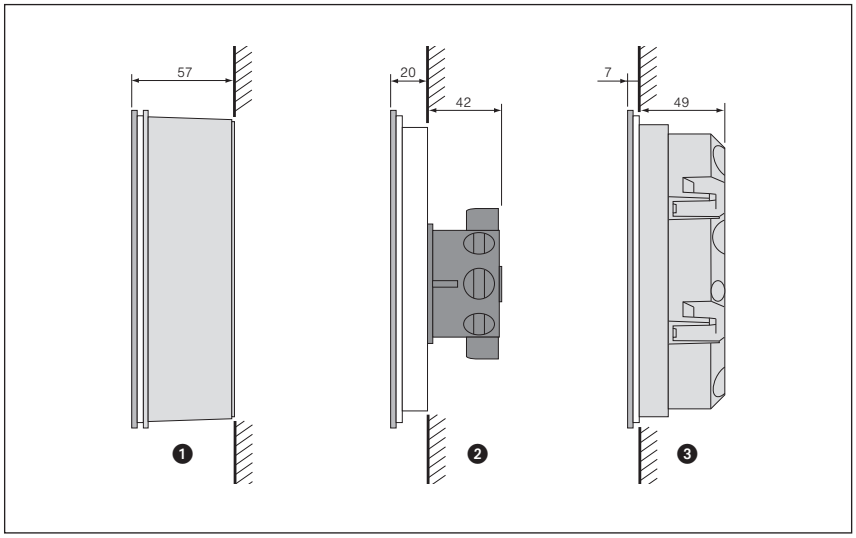


Fig. 12 Possibilités de pose

AVERTISSEMENT
L'appareil est conçu exclusivement pour fonctionner à l'intérieur.

- ▶ En ce qui concerne la hauteur de pose, assurez-vous que l'écran puisse être lu facilement (nous vous recommandons de poser le bord inférieur de l'appareil à1,45 m environ au dessus du sol).
- ▶ Un capteur de température est intégré dans le module de commande. Par conséquent, ne montez pas le module de commande à un endroit où une influence de sources de chaleur est prévisible (ensoleillement, radiateurs, mur externe), ce qui vous évitera des mesures erronées.
- ▶ Le module de commande est équipé d'un récepteur radio EWF. La portée des commandes radio est limitée par les prescriptions légales relatives aux installations radioélectriques et par la configuration des bâtiments sur le site. Lorsque que vous planifiez votre installation, vous devez vous assurer d'avoir une réception radio suffisante. Ceci s'applique en particulier lorsque la télécommande et le récepteur se trouvent dans des pièces différentes et que le signal radio doit passer au travers de murs ou de plafonds. Mieux vaut éviter d'installer la commande à proximité immédiate de surfaces métalliques (poutres en métal, portes coupe-feu).

- ■ Vérifiez en conséquence si le récepteur fonctionne correctement avant la pose définitive.

REMARQUE Les installations d'émission locale fortes (par exemple, les écoute-bébé ou les émetteurs de voisins) dont les fréquences émises sont identiques à la fréquence de la commande peuvent parasiter la réception.

5.5.1 Pose encastrée

Si la plaque de fond de la Wisotronic est montée sur un boîtier encastré, le module de commande dépasse de 21 mm environ de la surface de pose.

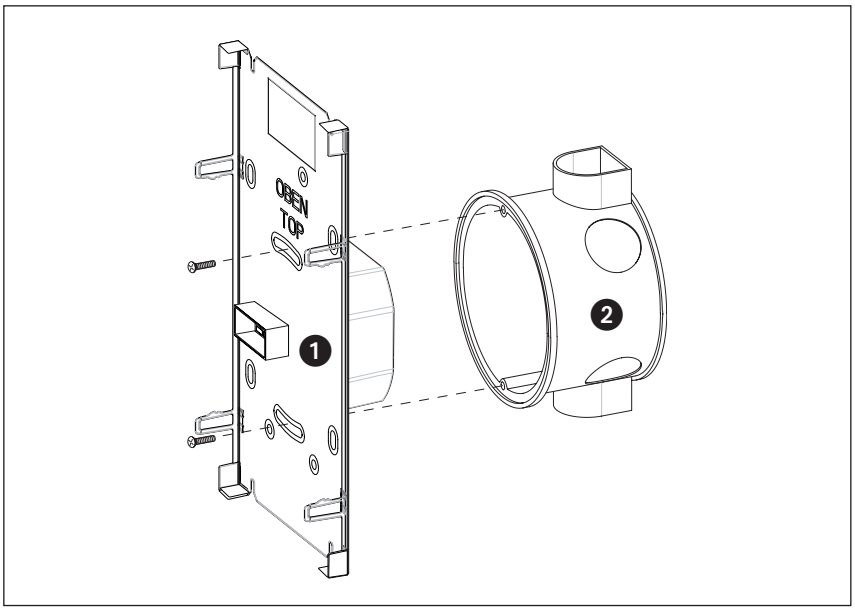


Fig. 13 Pose en boîtier encastré

❶ Plaque de fond

❷ Boîtier encastré

Après avoir raccordé les câbles, fixez la plaque de fond avec les vis à tête fraisée livrées avec l'appareil.

REMARQUE Ne serrez pas les vis trop fort, cela risquerait d'endommager la plaque de fond. Veillez à ne coincer aucun câble lors de la pose.

Après la pose du boîtier encastré, la plaque de fond du module de commande doit être alignée sur le mur ; dans le cas contraire, le module de commande risquerait de ne pas s'emboîter correctement. C'est pourquoi le boîtier doit être encastré le plus verticalement possible.

5.5.2 Pose en saillie

Lorsque cela s'avère nécessaire en fonction de la situation de pose, il est possible de monter la Wisotronic en saillie. A cet effet, un boîtier en saillie blanc ou noir est disponible.

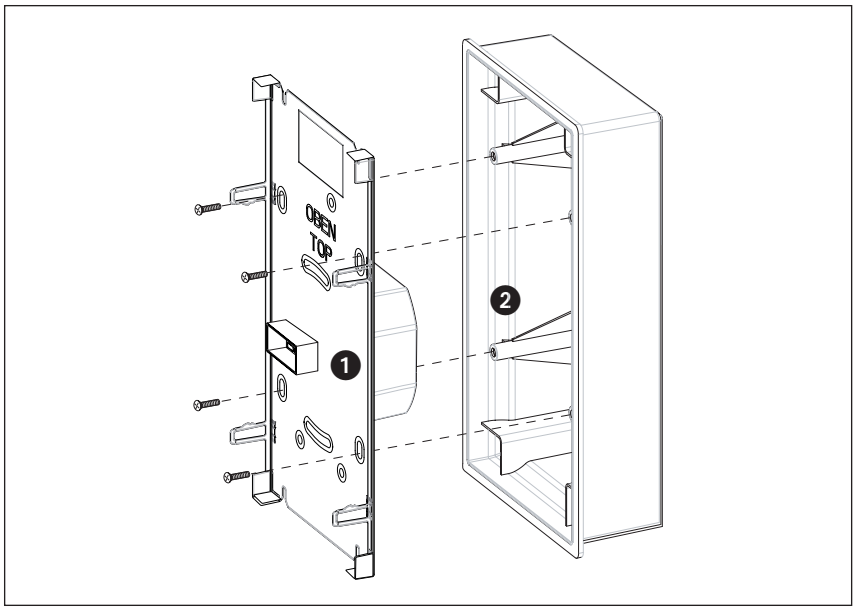


Fig. 14 Pose en boîtier AP

❶ Plaque de fond

❷ Boîtier en saillie

Après avoir raccordé les câbles, fixez la plaque de fond avec les vis à tête fraisée livrées avec l'appareil.

REMARQUE Ne serrez pas les vis trop fort, cela risquerait d'endommager la plaque de fond. Veillez à ne coincer aucun câble lors de la pose.

5.5.3 Pose en boîtier pour murs creux

En alternative, un boîtier spécial pour murs creux est disponible (numéro d'article 1002 837). La Wisotronic peut être quasiment montée à fleur de la surface du boîtier pour murs creux ; le module de commande dépasse de 7 mm environ de la surface de pose.

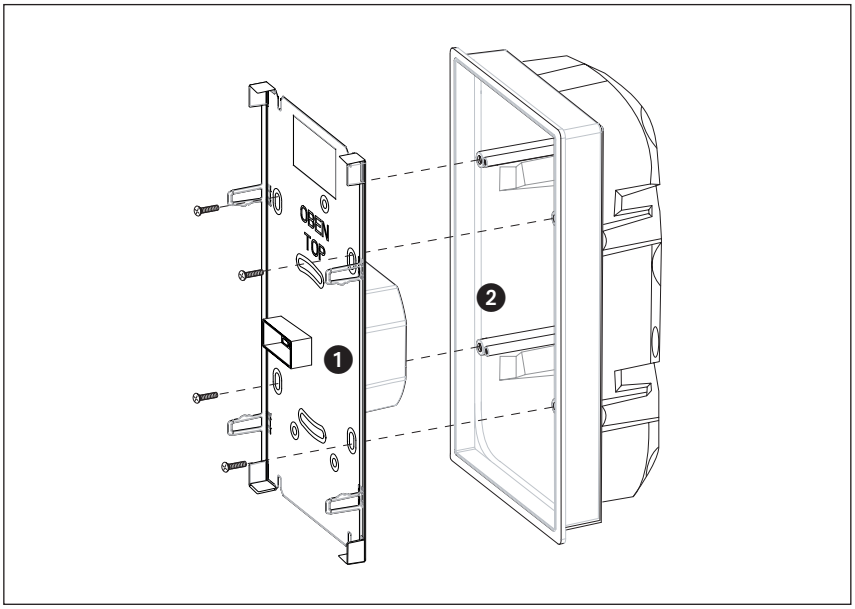


Fig. 15 Pose en boîtier en saillie

Après avoir raccordé les câbles, fixez la plaque de fond avec les vis à tête fraisée livrées avec l'appareil.

REMARQUE Ne serrez pas les vis trop fort, cela risquerait d'endommager la plaque de fond. Veillez à ne coincer aucun câble lors du montage.

5.5.4 Emboîter le module de commande

ATTENTION
Mettez toujours l'appareil hors tension avant d'emboîter ou de retirer le module de commande. La connexion ou le retrait des fiches de raccordement lorsque l'appareil fonctionne risque de l'endommager.

- Retirez la protection pour le transport de couleur bleue de la plaque de fond.
- Emboîtez le module de commande sur la plaque de fond en le tenant droit. En l'occurrence, n'inclinez pas le module de commande, cela risquerait d'endommager le raccordement à fiche situé entre le module de commande et la plaque de fond ou de provoquer des courts-circuits.
- ▶ Le module de commande est désormais fixé de manière sûre.
- En premier, prenez connaissance de la Wisotronic et de la procédure à suivre lors de la mise en service. Vous trouverez les informations nécessaires à cet effet au *chapitre 7 de la page 52*.
- Mettez ensuite la Wisotronic en service en suivant les instructions du *chapitre 8 à la page 56*.

6 Raccordement

Lors du raccordement de la Wisotronic, tenez compte de toutes les informations suivantes. Raccordez la Wisotronic et ses composants uniquement tel qu'il est illustré.

6.1 Consignes de raccordement

DANGER
Avant d'ouvrir le boîtier, vous devez mettre les composants hors tension.

L'installation électrique doit être réalisée selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné par un électricien agréé.

AVERTISSEMENT
Sur l'installation fixe, vous devez prévoir un sectionneur en amont afin de pouvoir mettre la Wisotronic hors tension (commutateur selon la norme EN 60335-1, article 25.2, par exemple, un disjoncteur de protection). Les unités de commande moteur (MSE) éventuellement raccordées et leurs consommateurs ne doivent pas être protégés par ce même disjoncteur de protection.

- **Appliquez la norme EN 60335-1 lors du raccordement du câble réseau. (Sections de câbles, types de câbles, sécurité complémentaire contre un relâchement, réduction de l'effort sur le câble, manchonnage des câbles toronnés, disjoncteur de protection).**
- **En ce qui concerne le bouclage des tensions d'alimentation, tenez compte des courbes de chute de tension des modules placés dans la boucle des unités de commande moteur.**
- **Il est interdit de connecter des tensions sur l'entrée du bouton-poussoir externe du canal et sur l'entrée centrale.**
- **L'entrée externe de la centrale nécessite un signal permanent, (par exemple, un contact sans potentiel d'un dispositif anti-incendie ou un commutateur à clé (de maintenance)).**
- **Attention : dans le cas d'une descente centrale, les fonctions de sécurité (contrôle vent, contrôle gel et contrôle précipitations) restent activées.**
- **Les tensions externes fournies par le module de puissance de la Wisotronic sont exclusivement destinées à alimenter ses propres capteurs de mesure.**
- **L'exploitant et l'installeur lui-même sont responsables du respect des prescriptions du fournisseur d'énergie et VDE selon VDE 0022.**
- **Les indications portées sur le schéma de principe concernant les câbles sont des sections minimales pour des conducteurs en cuivre, sans prise en compte de la longueur du câble et de la chute de tension qui en résulte.**
- **Si vous posez des câbles à l'extérieur, vous devez respecter les prescriptions applicables de la norme VDE. Ces câbles doivent en outre être aptes à un usage à l'extérieur.**
- **La distance aux câbles courant fort doit être d'au moins 20 cm et vous devez éviter une pose parallèle des câbles sous tension réseau. La tension d'isolement entre le blindage et les fils doit être > 2,5 kV. Les câbles doivent être continus.**
- **Il est nécessaire d'avoir un tournevis de taille 0 pour le serrage des bornes. N'utilisez pas de visseuse à accumulateurs.**

REMARQUE Des câbles courant faible en vente dans le commerce, par exemple, le modèle JY(St)Y, sont utilisés en standard pour le raccordement de boutons-poussoirs, capteurs de mesure et du réseau. Ceci suffit en général vis-à-vis des influences externes CEM, par exemple, avec des longueurs de câble pouvant atteindre 50 m dans un espace habité. Par contre, des câbles de grande qualité avec un blindage par tresse (et non un blindage par feuille !) et des paires de fils étroitement toronnés offrent une protection optimale. Plus le câble est long, plus il est sensible aux parasites. C'est pourquoi vous ne devez poser que des câbles de qualité.

DANGER

Lors d'un ordre central DESC ou d'un ordre central MONT par l'intermédiaire du commutateur central externe, la protection solaire / protection contre les regards monte ou descend. A cet effet, veillez à ce qu'un commutateur et non un bouton-poussoir soit installé. Lors d'une descente centrale par l'intermédiaire du commutateur principal externe les fonctions de sécurité (contrôle vent, contrôle gel et contrôle précipitations) restent activées.

Si vous faites descendre la protection solaire pour la maintenance, le dépannage ou le nettoyage, vous devez mettre ensuite l'ensemble de l'installation hors service au moyen du sectionneur placé en amont.

ATTENTION

La tension externe de 24 V CC fournie par la Wisotronic est prévue exclusivement pour le raccordement du module de commande et d'autres appareils de bus WAREMA (par exemple, la station météo multisense). Le raccordement d'autres composants risquerait de provoquer des dysfonctionnements, des défaillances ou d'endommager les appareils.

6.2 Bornes de raccordement

Afin de pouvoir raccorder tous les câbles rapidement et en toute sécurité, la Wisotronic est équipé de bornes à vis uniformes.
Les connexions du bus s'effectuent au moyen de bornes à ressort.

6.2.1 Bornes à vis du module de puissance

Bornes à vis	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Si vous utilisez des conducteurs unifilaires de 1,5 mm², vous pouvez poser deux fils par borne.	

Afin de faciliter vos travaux de raccordement, vous pouvez détacher les couvercles des bornes sur le module de puissance REG :

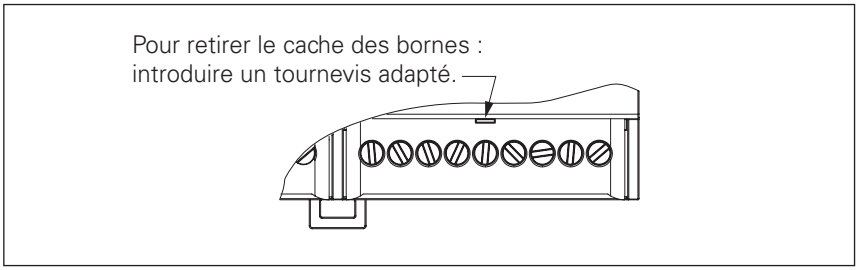


Fig. 16 Retrait des couvercles des bornes sur un appareil encastrable en série

- Lorsque vous avez terminé vos travaux de câblage, vous devez remonter les couvercles des bornes.

6.2.2 Bornes à ressort

Les câbles de bus sont raccordés sur des bornes à ressort enfichables.

Bornes à ressort	
Diamètre admissible des conducteurs	0,6 à 0,8 mm ø
Longueur de dénudage	5 à 6 mm

- En premier, retirez les bornes du module de commande et du module de puissance.
- Après avoir isolé le fil, enfoncez ce dernier dans la borne (1) jusqu'à ce que l'isolement du fil pénètre dans la borne et que le conducteur soit bien maintenu dans la borne. Pour débrancher la connexion, tournez le fil en alternance vers la droite et vers la gauche en le tirant de la borne avec force (2).

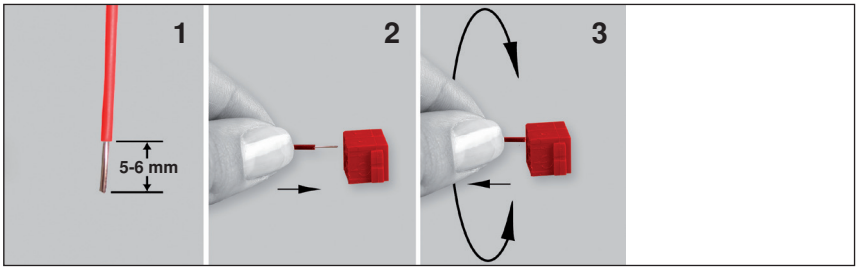


Fig. 17 Raccordement et séparation des câbles

6.3 Plan des connexions

Le raccordement des composants suivants est décrit dans les pages ci-dessous :

Plan des connexions	
6.3.1 Bornes de raccordement du module de puissance	Fig. 18 à la page 38
6.3.2 Alimentation en tension	Fig. 19 à la page 39
6.3.3 Module de commande	Fig. 20 à la page 40
6.3.4 Entraînements de protection solaire	Fig. 21 à la page 41
6.3.5 Câbles de commande	Fig. 22 à la page 42
6.3.6 Boutons-poussoirs locaux	Fig. 23 à la page 43
6.3.7 Contacts de verrouillage / gestion technique de bâtiment	Fig. 24 à la page 44
6.3.8 Contact de signalisation de perturbation	Fig. 25 à la page 45
6.3.9 Station météo multisense	Fig. 26 à la page 46
6.3.10 Capteurs de mesure vent / luminosité / horloge radio	Fig. 27 à la page 47
6.3.11 Capteur de mesure luminosité / horloge radio	Fig. 28 à la page 48
6.3.12 Capteur de mesure luminosité (180°)	Fig. 29 à la page 49
6.3.13 Capteur de mesure température extérieure	Fig. 30 à la page 50
6.3.14 Capteur de mesure température intérieure	Fig. 31 à la page 51

6.3.1 Bornes de raccordement du module de puissance

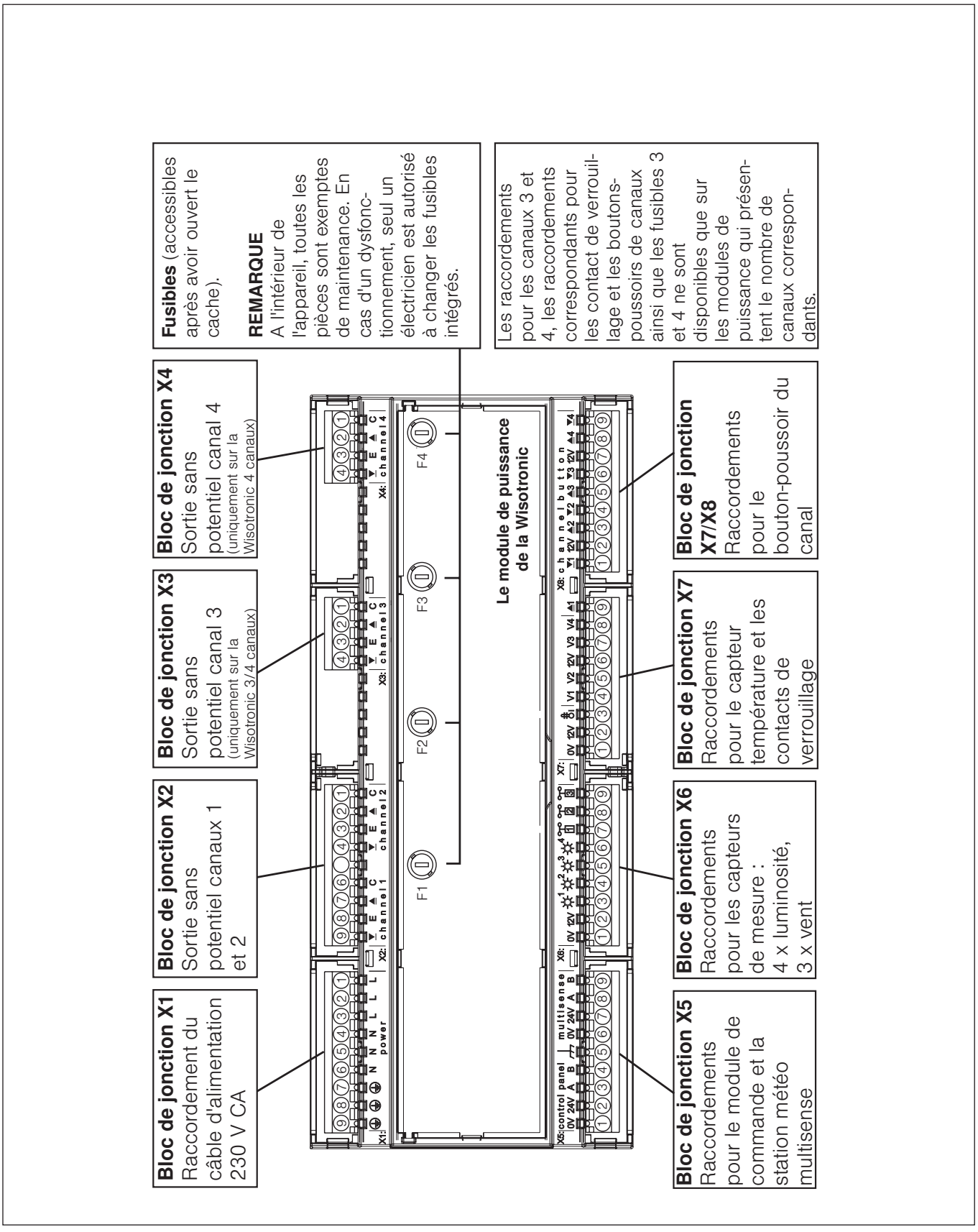

Bloc de jonction X1
Raccordement du câble d'alimentation 230 V CA
Bloc de jonction X2
Sortie sans potentiel canaux 1 et 2
Bloc de jonction X3
Sortie sans potentiel canal 3
(uniquement sur la Wisotronic 3/4 canaux)
Bloc de jonction X4
Sortie sans potentiel canal 4
(uniquement sur la Wisotronic 4 canaux)
Fusibles (accessibles après avoir ouvert le cache).
REMARQUE
A l'intérieur de l'appareil, toutes les pièces sont exemptes de maintenance. En cas d'un dysfonctionnement, seul un électricien est autorisé à changer les fusibles intégrés.
Les raccordements pour les canaux 3 et 4, les raccordements correspondants pour les contact de verrouillage et les boutons-poussoirs de canaux ainsi que les fusibles 3 et 4 ne sont disponibles que sur les modules de puissance qui présentent le nombre de canaux correspondants.
Le module de puissance de la Wisotronic
F1
F2
F3
F4
Bloc de jonction X5
Raccordements pour le module de commande et la station météo multisense
Bloc de jonction X6
Raccordements pour les capteurs de mesure :
4 x luminosité,
3 x vent
Bloc de jonction X7
Raccordements pour le capteur température et les contacts de verrouillage
Bloc de jonction X7/X8
Raccordements pour le bouton-poussoir du canal

Fig. 18 Bornes de raccordement du module de puissance

6.3.2 Alimentation en tension

La Wisotronic, y compris le module de commande et les capteurs de mesure, est alimentée en tension centralement par l'intermédiaire des bornes de raccordement réseau du module de puissance.

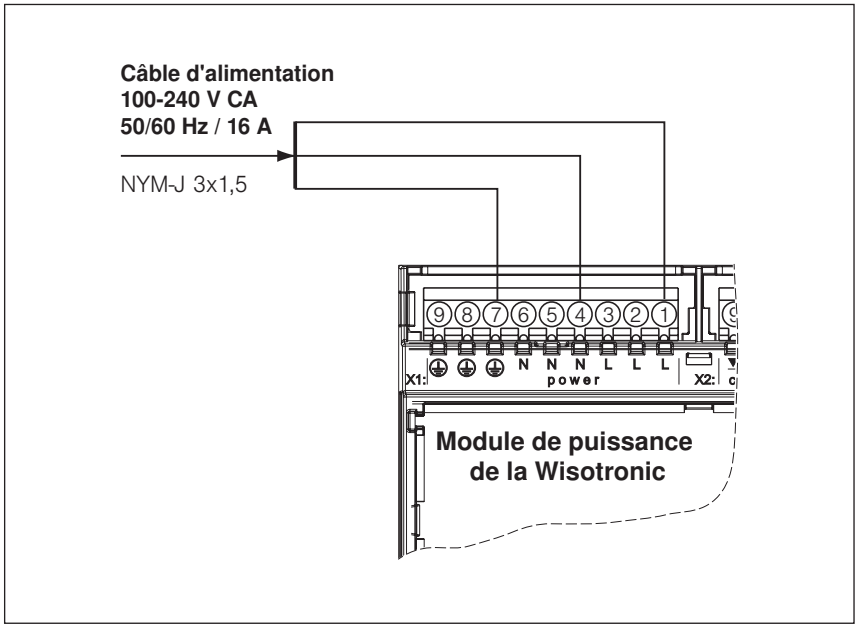


Fig. 19 Raccordement de l'alimentation

Bloc de jonction X1	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Si vous utilisez des conducteurs unifilaires de 1,5 mm², vous pouvez poser deux fils par borne.	

AVERTISSEMENT

Sur l'installation fixe, vous devez prévoir un sectionneur en amont afin de pouvoir mettre la Wisotronic hors tension (commutateur selon la norme EN 60335-1, article 25.2, par exemple, un disjoncteur de protection). Les unités de commande moteur (MSE) éventuellement raccordées et leurs consommateurs ne doivent pas être protégés par ce même disjoncteur de protection.

Si vous raccordez des câbles de commande de 24 V sur les blocs de jonction X2 / X3 / X4, vous devez les poser à une distance d'au moins 8 mm des câbles 230 V. Vous devez sinon équiper les câbles 24 V d'une double isolation (par exemple, avec des gaines en silicone).

6.3.3 Module de commande

Le module de commande peut être posé indépendamment de l'emplacement sur lequel le module de puissance a été monté. Pour le raccordement, il est juste nécessaire d'avoir un câble à quatre fils.

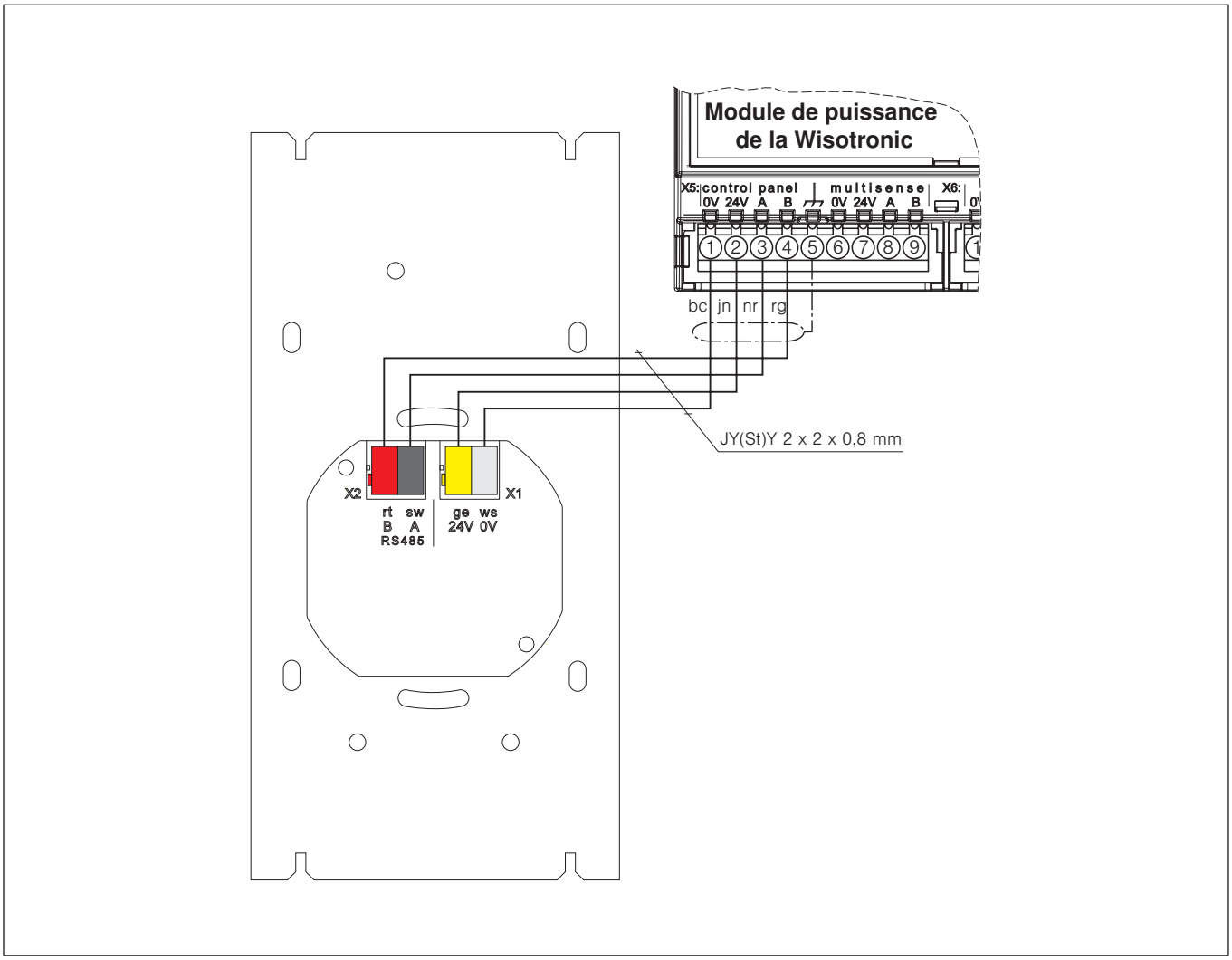


Fig. 20 Raccordement du module de commande

Module de commande : bornes à ressort enfichables	
Diamètre admissible des conducteurs	0,6 à 0,8 mm ⌀
Longueur de dénudage	5 à 6 mm

Module de puissance : bloc de jonction X5, bornes 1 à 4	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	200 m

N'utilisez que des câbles de type JY(St)Y 2x2x0,8 mm.

REMARQUE Ne permutez pas les raccordements A et B.

6.3.4 Entraînements de protection solaire

La Wisotronic peut commander directement des entraînements alimentés par le réseau. Simultanément, d'autres canaux peuvent être utilisés pour la commande d'entraînements TBTS par l'intermédiaire d'unités de commande moteur (par exemple, des entraînements 24 V au moyen de la MSE Inside).

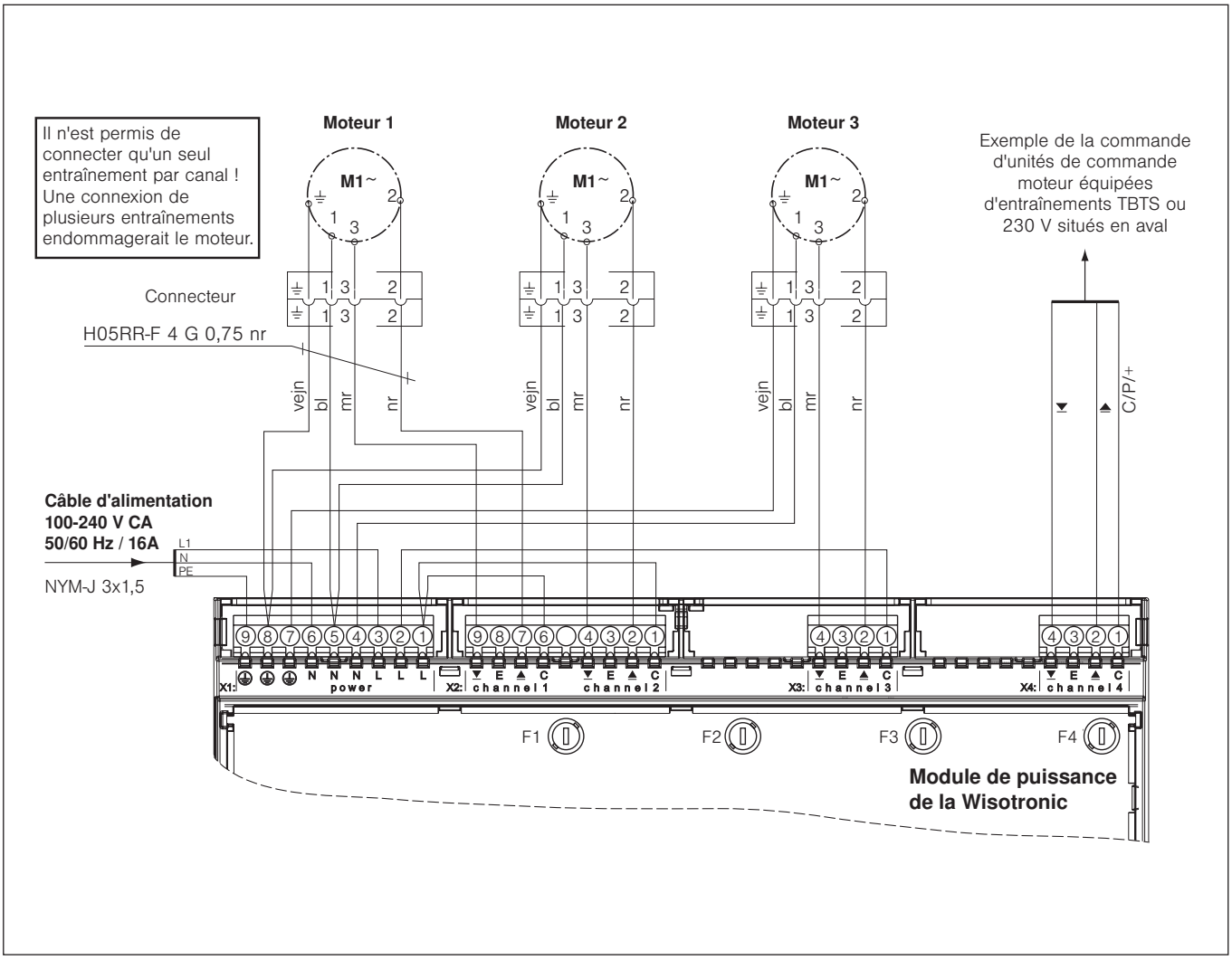


Fig. 21 Raccordement d'entraînements de protection solaire

Blocs de jonction X2, X3, X4	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm

AVERTISSEMENT
Lors d'un câblage mixte des canaux aux circuits électriques secteur et TBTS, vous devez respecter les prescriptions relatives aux circuits électriques TBTS conformément à la norme VDE 0805 et à la norme EN 60950.

6.3.5 Câbles de commande

Si vous souhaitez commander plusieurs protections solaires avec un canal de la Wisotronic, vous pouvez, en alternative, raccorder une activation d'étage ou des unités de commande moteur sur les blocs de jonction X2 à X4.

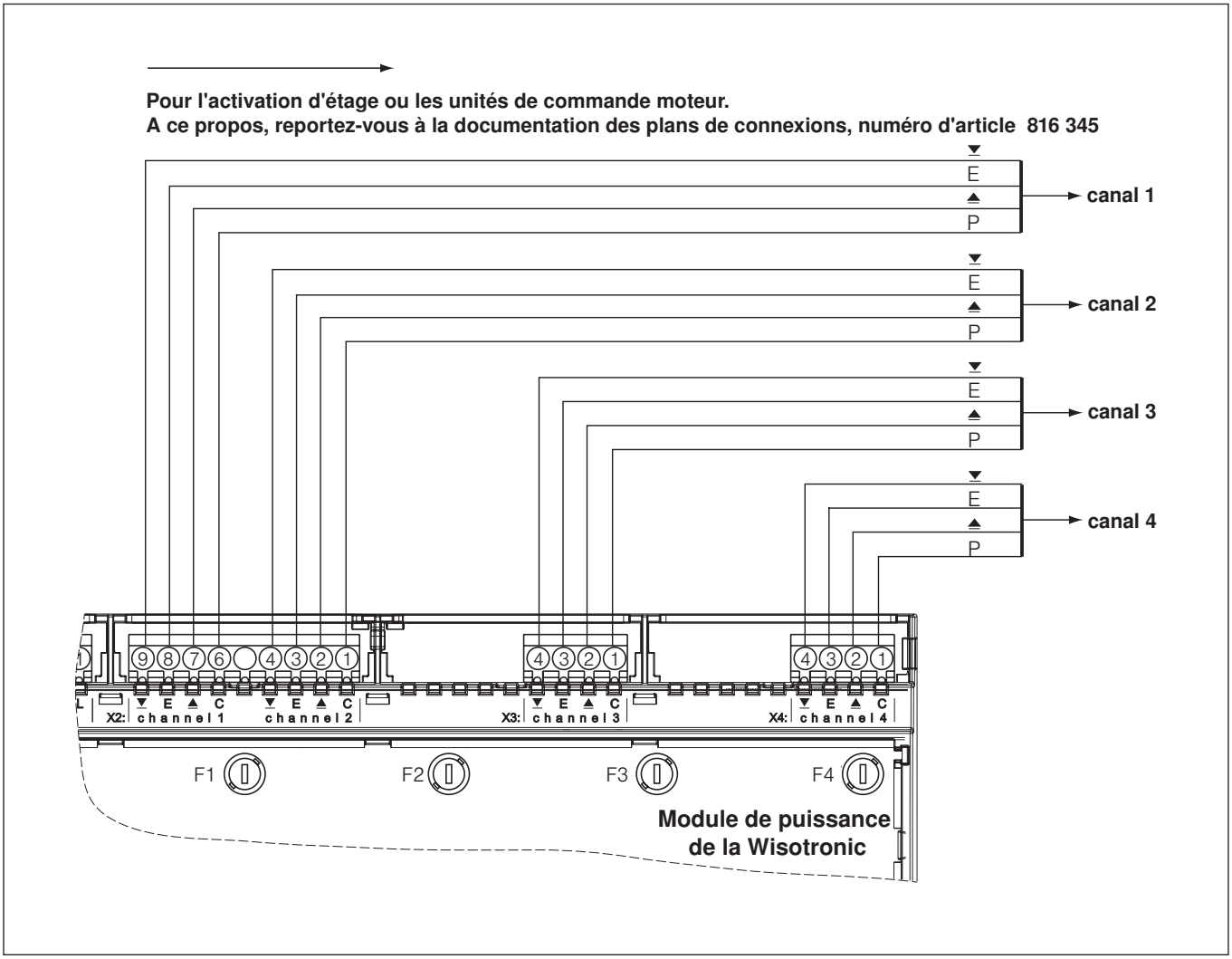


Fig. 22 Raccordement des câbles de commande

Blocs de jonction X2, X3, X4	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	200 m

AVERTISSEMENT
Si vous raccordez des câbles de commande de 24 V sur les blocs de jonction X2 / X3 / X4, vous devez les poser à une distance d'au moins 8 mm des câbles 230 V. Vous devez sinon équiper les câbles 24 V d'une double isolation (par exemple, avec des gaines en silicone).

6.3.6 Boutons-poussoirs locaux

Afin de pouvoir commander localement les protections solaires qui ont été raccordées, l'appareil est équipéd'entrées de boutons-poussoirs locaux. Vous pouvez y connecter des boutons-poussoirs de protection solaire en vente dans le commerce ou des boutons de commande individuelles.

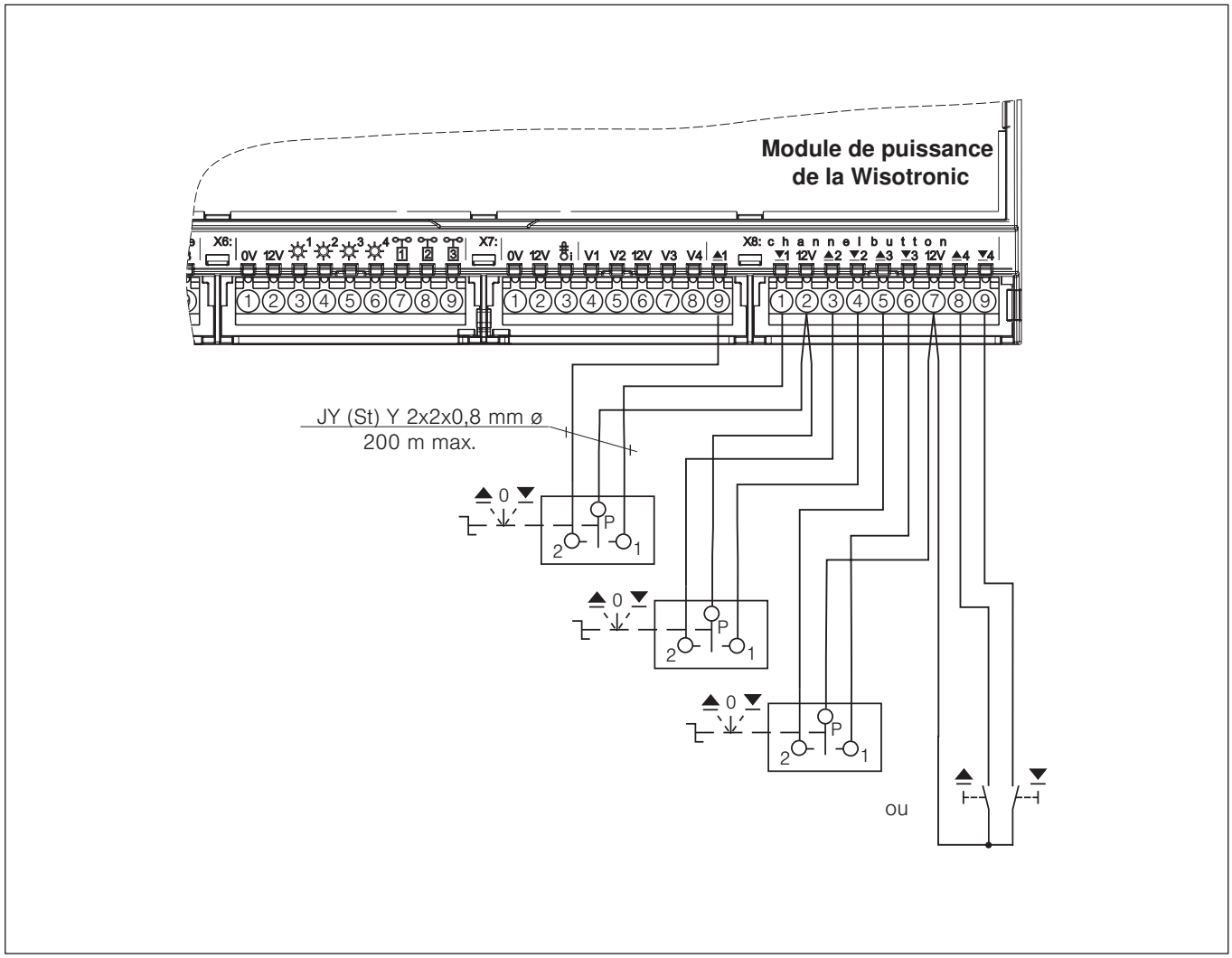


Fig. 23 Raccordement de boutons-poussoirs locaux

Blocs de jonction X7, X8	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	200 m

- ▶ N'utilisez que des câbles de type JY(St)Y 2x2x0,8 mm.
- ▶ Ne raccordez que des boutons-poussoirs et non des commutateurs.

REMARQUE Lorsque vous actionnez simultanément les touches MONT et DESC, les protections solaires qui y sont affectées s'arrêtent dans leur mouvement.

6.3.7 Contacts de verrouillage / gestion technique de bâtiment

Un raccordement de contact de verrouillage séparé est disponible par canal. Cela permet de bloquer la commande manuelle et automatique des produits raccordés. Le paramétrage des contacts s'effectue dans les menus correspondants.
L'entrée V1 peut être utilisée à des fins de gestion technique de bâtiment. Il est défini dans le menu quelle sera la réaction de chaque canal à un signal GTB. Lorsque le contact est ouvert, la GTB est activée.

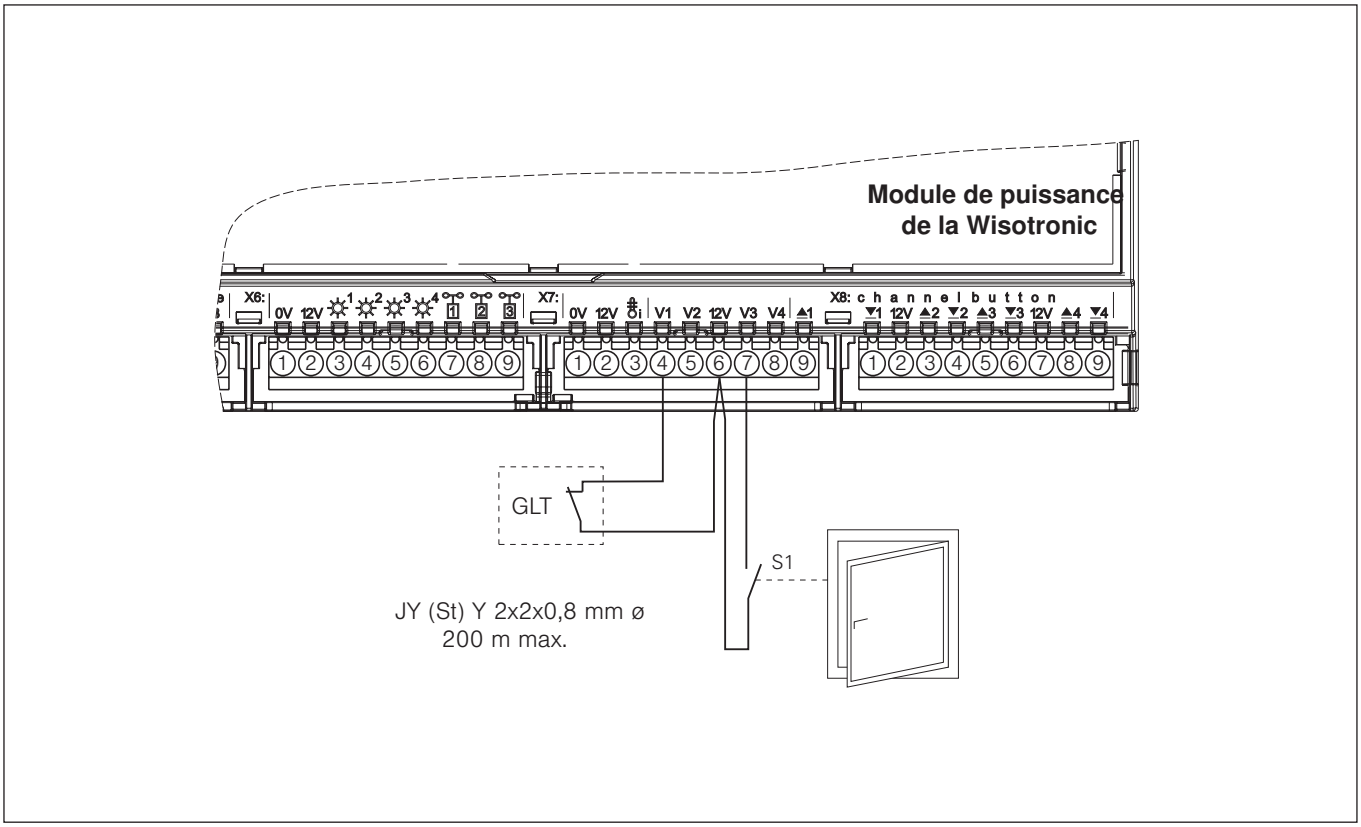


Fig. 24 Raccordement des contacts de verrouillage / gestion technique de bâtiment

Blocs de jonction X7	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	200 m

N'utilisez que des câbles de type JY(St)Y 2x2x0,8 mm.

Si la fenêtre est fermée, le contact (S1, contact normalement ouvert) se ferme et la manœuvre est autorisée. Il n'est pas possible d'effectuer des manœuvres quand la fenêtre est ouverte et donc le contact ouvert.

6.3.8 Contact de signalisation de perturbation

Vous pouvez paramétrer un canal en tant que contact de signalisation de perturbation afin de commander des témoins d'avertissement ou des alarmes acoustiques et de transférer le message aux centrales prioritaires.

Le contact de signalisation de perturbation est activé en cas de :
- ▶ défaillance de la tension d'alimentation (immédiatement)
- ▶ défaillance du module de puissance (immédiatement)
- ▶ aucune communication avec la station météo (après 3 min)
- ▶ aucune communication avec la station météo (après 40 min)

Le contact se ferme entre C et E quand le système est hors tension (repos) ou en cas de dérangement. En fonctionnement sans dérangement, le relais est activé et ferme le contact entre C et ▲.
Chaque canal de la Wisotronic peut être utilisé comme contact de signalisation de perturbation.
Lors de la mise en service, ce canal doit être programmé comme contact de signalisation de perturbation pour le produit.
Les entrées des boutons-poussoirs du canal paramétré comme contact de signalisation de perturbation n'ont aucune fonction.

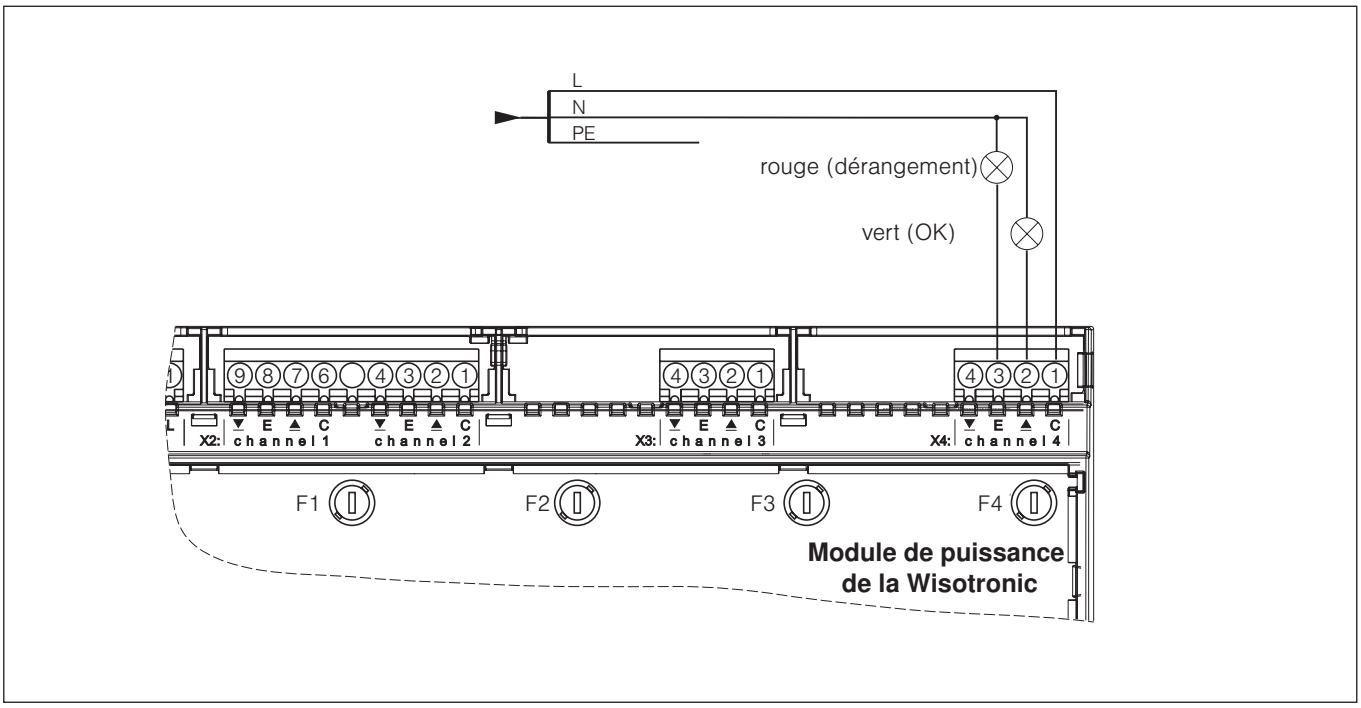


Fig. 25 Raccordement du contact de signalisation de perturbation

Blocs de jonction X2, X3, X4	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm

6.3.9 Station météo multisense

La station météo multisense transmet toutes les données météorologiques nécessaires afin de pouvoir utiliser avec efficacité les nombreuses fonctions de contrôles automatiques de la Wisotronic. Pour le raccordement, il est juste nécessaire d'avoir un câble à quatre fils.

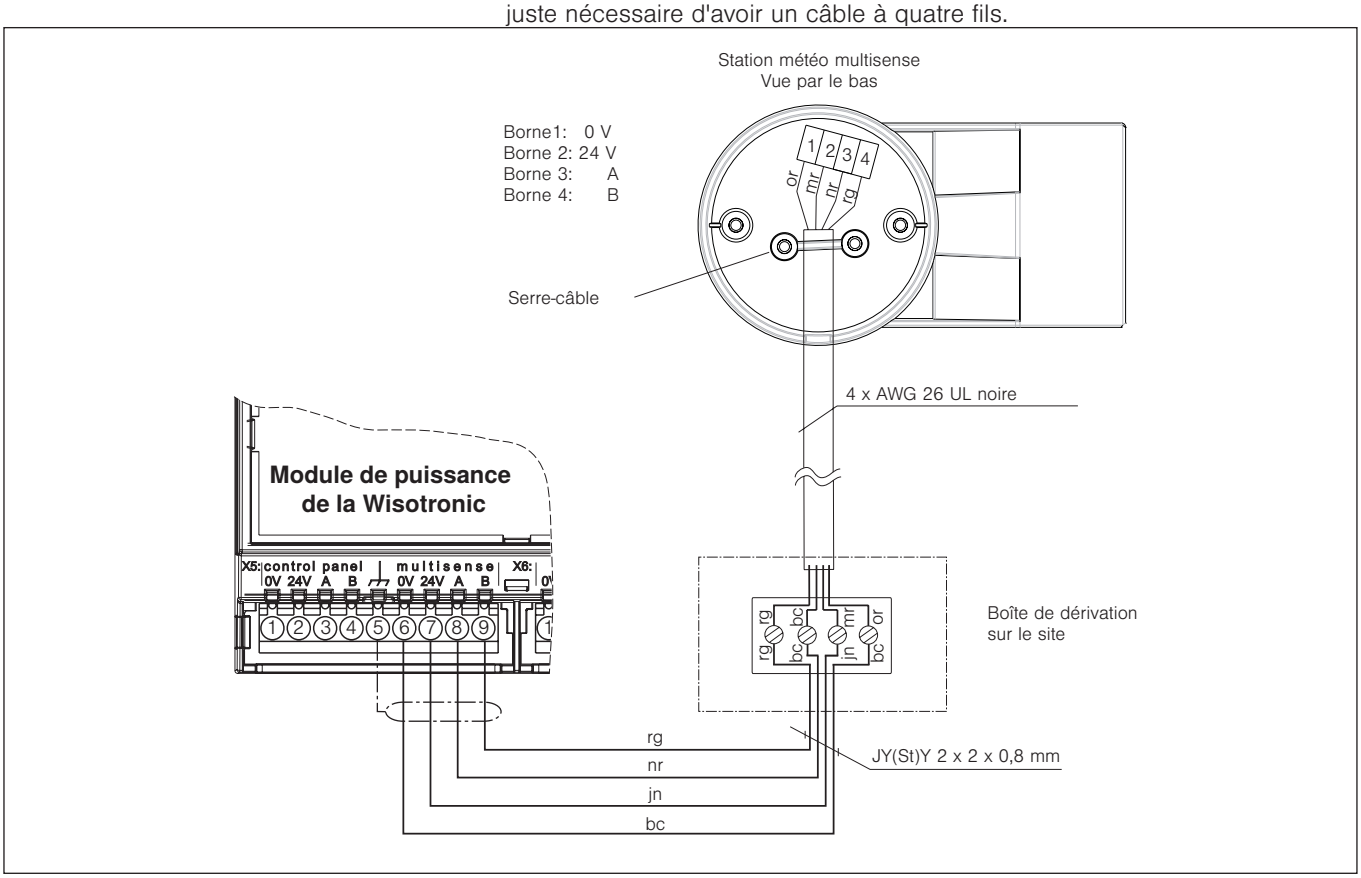


Fig. 26 Raccordement d'une station météo multisense

Bloc de jonction X5, bornes 6 à 9	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	200 m

N'utilisez que des câbles de type JY(St)Y 2x2x0,8 mm.

La Wisotronic détecte automatiquement si des capteurs lui sont raccordés et desquels il s'agit.

ATTENTION
Si aucun capteur de mesure n'est raccordé, vous ne risquez pas d'endommager la commande, seule la température de la pièce est affichée. Tenez cependant compte du fait que, dans ce cas, la commande de protection solaire ne travaille pas correctement et que ceci risque d'endommager votre protection solaire.

REMARQUE Selon la situation de pose, vous pouvez aussi posez le câble de type JY(St)Y directement jusqu'à la station météo multisense. En l'occurrence, vous devez veiller à ce que les câbles soient protégés des UV en continu (par exemple, par un tube vide ou une gaine). Posez le câble de façon à ce que de l'eau ne puisse pas s'infiltre dans les appareils ou dans le bâtiment.

6.3.10 Capteurs de mesure vent / luminosité / horloge radio

Le capteur de mesure vent / luminosité / horloge radio détecte la vitesse du vent et est équipé de quatre capteurs de luminosité agencés de 90° les uns par rapport aux autres.

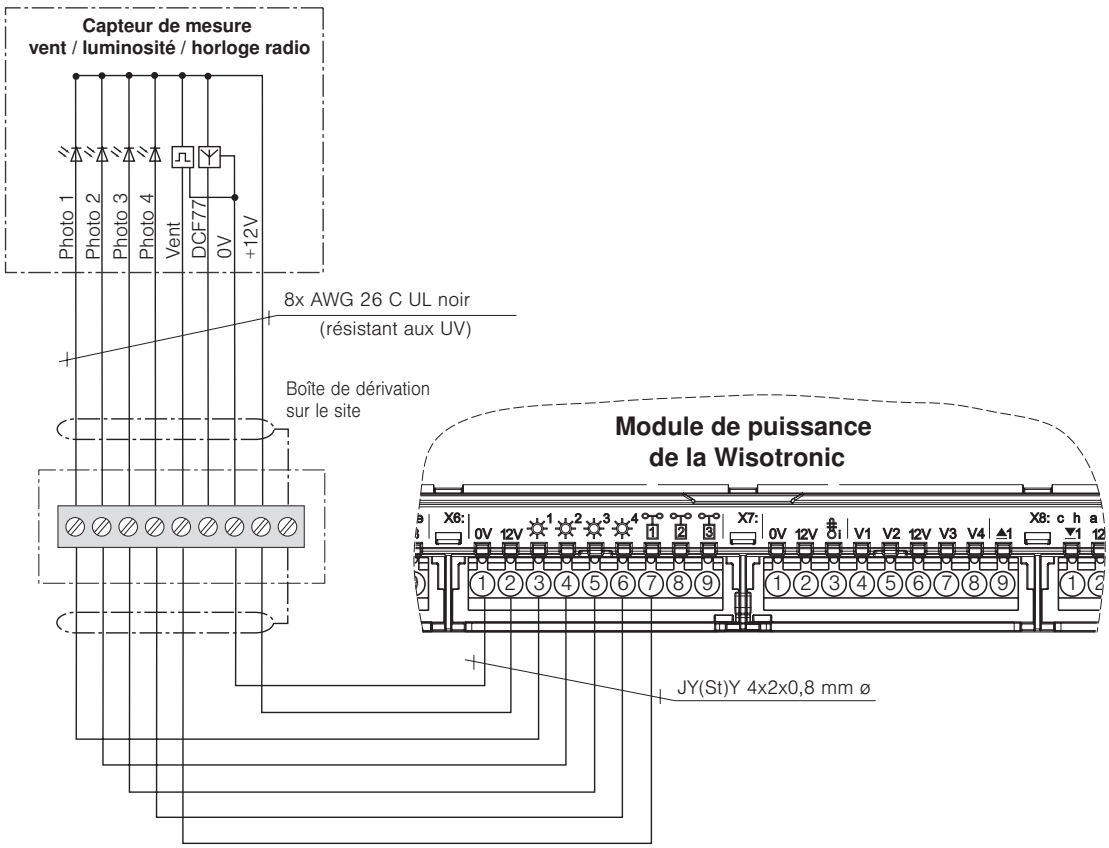


Fig. 27 Raccordement d'un capteur de mesure vent / luminosité / horloge radio

Blocs de jonction X6, X7	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	100 m

REMARQUE Le composant horloge radio ne peut pas être raccordé.

6.3.11 Capteur de mesure luminosité / horloge radio

Le capteur de mesure luminosité / horloge radio est équipé de quatre capteurs de luminosité agencés de 90° les uns par rapport aux autres.

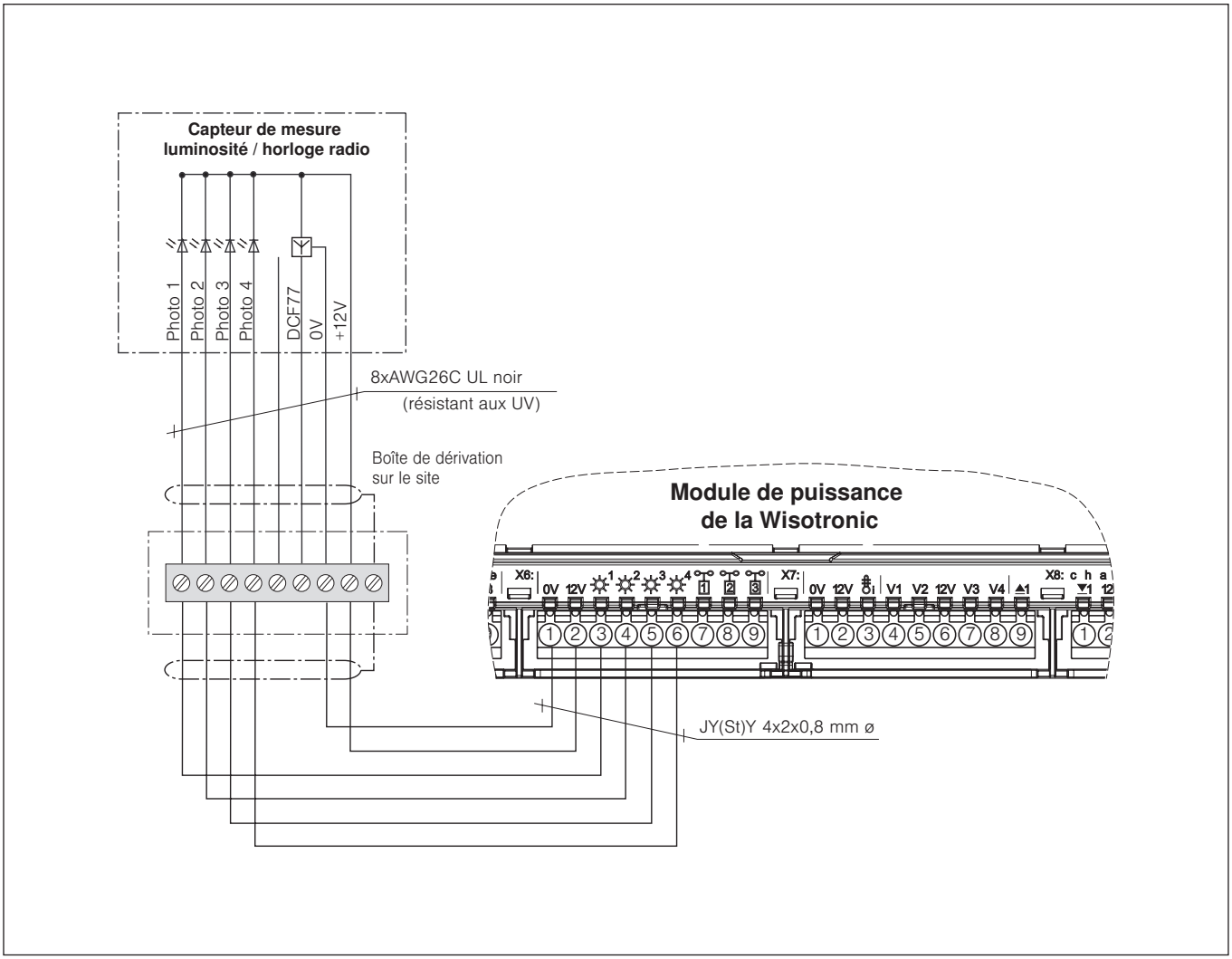


Fig. 28 Raccordement d'un capteur de mesure luminosité / horloge radio

Blocs de jonction X6, X7	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	100 m

REMARQUE Le composant horloge radio ne peut pas être raccordé.

6.3.12 Capteur de mesure luminosité (180°)

Le capteur de mesure luminosité (180°) saisit une plage de 180° à l'aide de trois capteurs de luminosité. Raccordez le capteur de mesure aux entrées 1 à 3 prévues pour la luminosité.

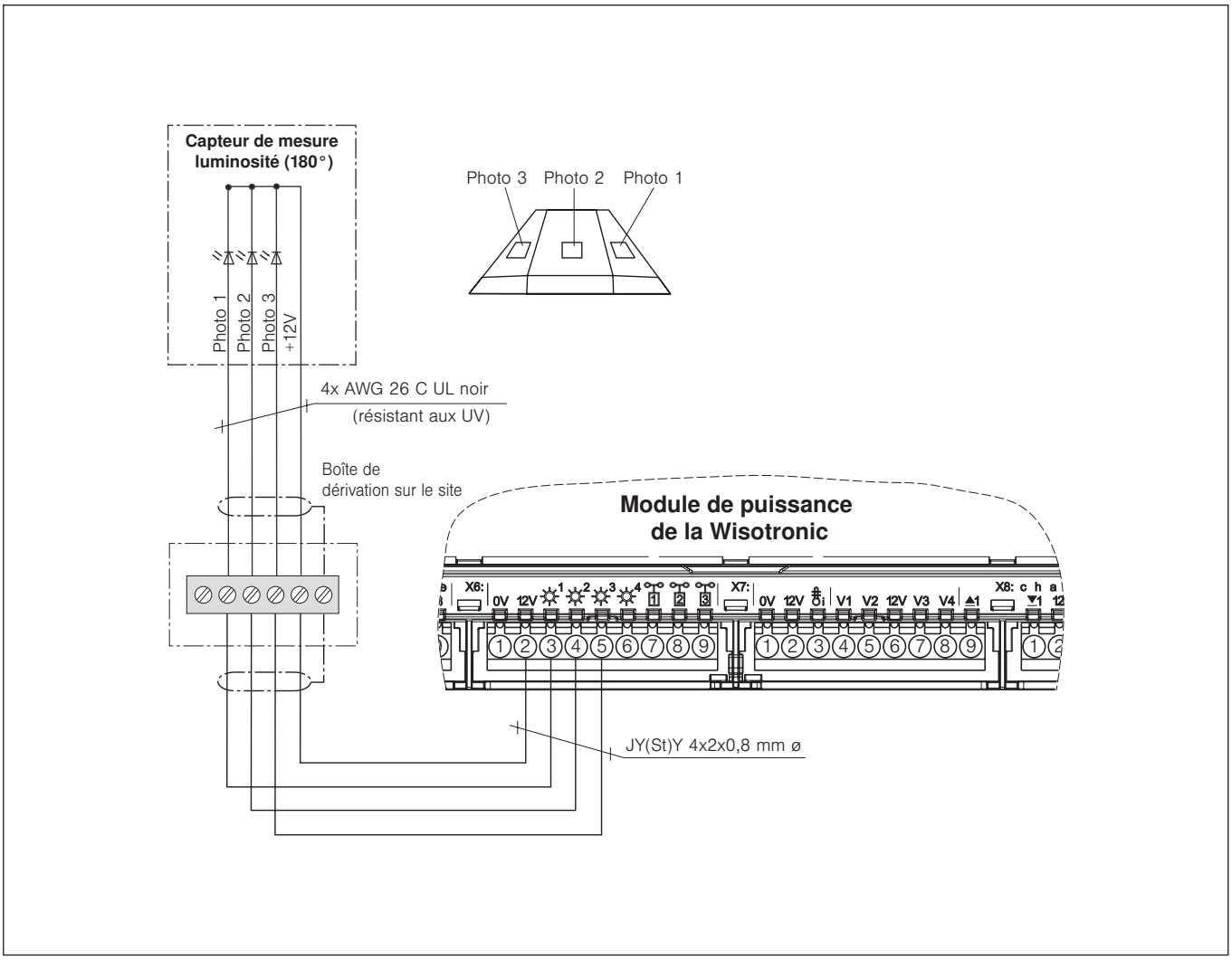


Fig. 29 Raccordement d'un capteur de mesure luminosité (180°)

Blocs de jonction X6, X7	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	100 m

6.3.13 Capteur de mesure température extérieure

Un capteur de mesure température supplémentaire peut être raccordé au module de puissance de la Wisotronic et être affecté individuellement dans le menu. Il est donc possible, au choix, de mesurer la température extérieure et intérieure.

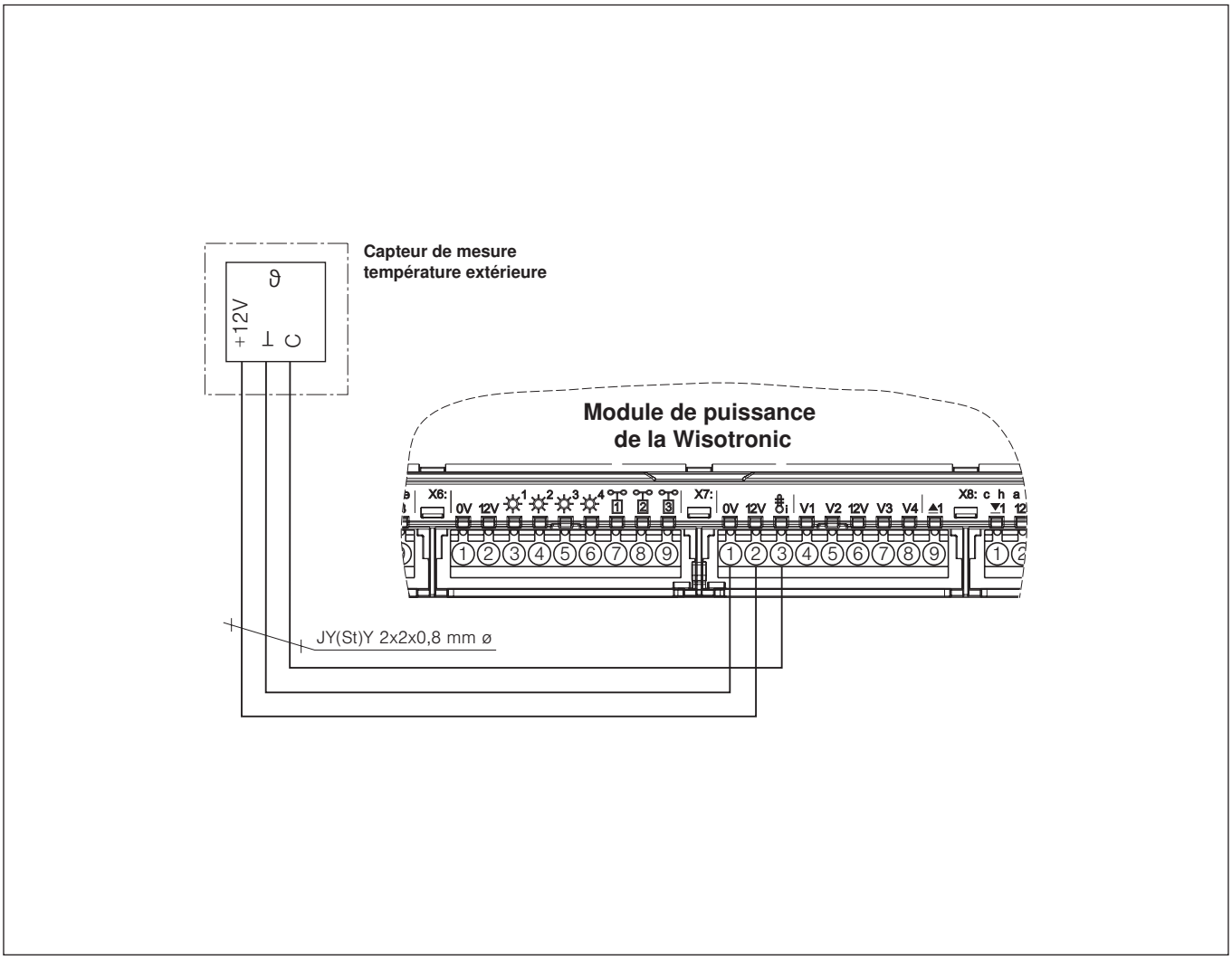


Fig. 30 Raccordement d'un capteur de mesure température extérieure

Blocs de jonction X6, X7	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	100 m

6.3.14 Capteur de mesure température intérieure

Un capteur de mesure température supplémentaire peut être raccordé au module de puissance de la Wisotronic et être affecté individuellement dans le menu. Il est donc possible, au choix, de mesurer la température extérieure et intérieure.

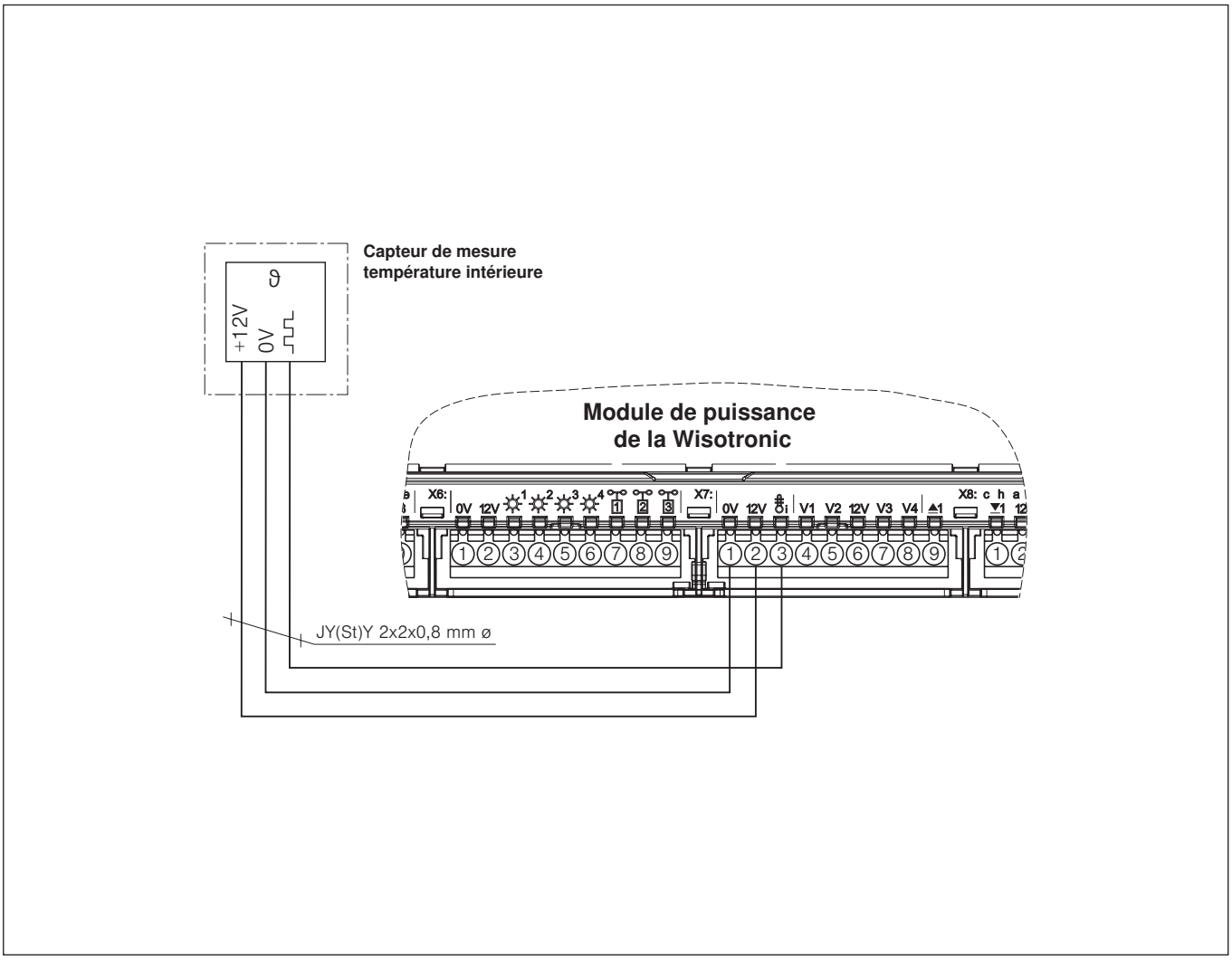


Fig. 31 Raccordement d'un capteur de mesure température intérieure

Bloc de jonction X7	
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm², unifilaire 0,2 bis 2,5 mm², fil fin
Longueur de dénudage	6,5 mm
Longueur maximum du câble	100 m

7 Aperçu

Premier niveau de menu
↳Second niveau de menu
↳Troisième niveau de menu
↳...

Des petites structures de menu sont représentées aux emplacements pertinents de ce manuel (comme, par exemple, ci-dessous). Elles facilitent la navigation vers les fonctions décrites, épargnant une recherche laborieuse.

7.1 Menu d'accueil

Lorsque vous avez mis la Wisotronic sous tension et que vous avez sélectionné le français comme langue, vous accédez automatiquement au menu d'accueil.
Le graphique suivant illustre le menu d'accueil de la Wisotronic :

Fig. 32 Menu d'accueil de la Wisotronic

Les éléments du menu d'accueil :

❶ Affichage de la date et de l'heure
L'**en-tête** s'affiche en entier à tous les niveaux de menu.

❷ Affichage de l'état
Les symboles ne s'affichent que si un état est activé.

❸ Affichage du nom du menu

❹ Affichage des données météorologiques actuelles

❺ Affichage qui signale si les contrôles automatiques sont activés

❻ Affichage qui signale si la fonction « Absent » est activée

❼ Affichage de la fonction des touches dans le menu actuel
L'**en-tête** s'affiche en entier à tous les niveaux de menu.

L'**en-tête** s'affiche en entier à tous les niveaux de menu. La date et l'heure s'affiche en haut sur l'écran (❶). Selon l'état de la Wisotronic, divers symboles apparaissent entre la date et l'heure (❷, *chapitre 7.1.1 Affichage de l'état*). En dessous, il vous est indiqué dans quel menu vous vous trouvez (❸).

Les **champs** situés en dessous affichent les données météorologiques mesurées actuellement par les capteurs (❹). En outre, vous pouvez également voir si vous avez activé les contrôles automatiques (❺) et si vous avez appuyé sur le commutateur « Absent » sur le module de commande (❻).

Le **pied de page** (❼) indique toujours la fonction de chacune des quatre touches qui se trouvent en dessous.
Dans le menu d'accueil, les fonctions suivantes sont affectées aux différentes touches :
La touche de fonction [Princ.] vous permet de passer au menu principal dans lequel vous pouvez accéder aux scénarios, aux canaux et aux groupes. Avec la touche [Auto], vous pouvez activer et désactiver les contrôles automatiques de la Wisotronic. La touche [Absent] vous permet d'activer la fonction d'absence. La touche de fonction [Mesures] vous permet d'accéder dans le menu des valeurs mesurées et des historiques dans lequel les mesures, les déclencheurs et les dérangements ainsi que les historiques sont affichés. Les historiques sont la représentation graphique des valeurs mesurées au cours du fonctionnement et dans lesquels vous pouvez naviguer facilement avec le curseur.

7.1.1 Affichage de l'état

Les symboles de l'en-tête indiquent les états suivants de la Wisotronic :

Il est nécessaire de charger des données sur l'appareil

Mode service

Dérangements. Les messages de dérangement sont affichés dans le menu des dérangements ([Menu d'accueil] > [Mesures] > [Dérangements]).

La fonction « Vacances » est activée

La fonction « Absent » est activée

Le graphique suivant illustre le menu d'accueil de la Wisotronic et ses composants en mode service :

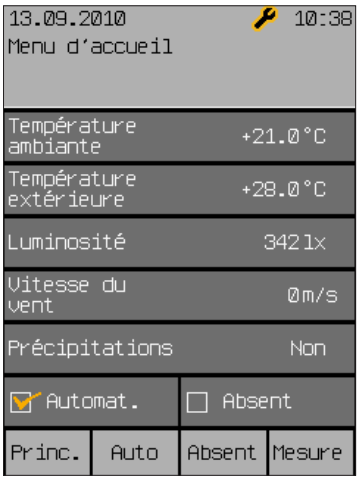


Fig. 33 Menu d'accueil de la Wisotronic (en mode service)

A l'attention du revendeur spécialisé :
Pour accéder au mode service :

- Revenez au menu principal à l'aide de la touche [Menu principal].
- Dans le menu principal, appuyez sur la touche de fonction [Régl.], puis sélectionnez la ligne [Service] dans le menu [Réglages].
- Appuyez sur la molette tactile, puis en appuyant deux fois sur la touche [A/a/1], passez aux chiffres et entrez le mot de passe [5858] dans le menu [Service].

7.2 Procédure caractéristique d'une mise en service

La Wisotronic offre différentes approches d'une mise en service. Selon la complexité de votre projet de construction, la mise en service peut être effectuée par l'intermédiaire :

- du démarrage rapide sur le module de commande

  En quelques étapes, il vous permet d'achever votre projet avec tous les réglages de base. Lors des réglages ,vous pouvez voir les principaux paramètres et les modifier. Ceux-ci peuvent ensuite être transmis aux appareils raccordés (capteurs de mesure et actionneurs).

- d'une mise en service manuelle

  Si votre projet de construction est plus complexe et que vous avez des exigences spécifiques quant aux réglages, il peut s'avérer judicieux de mettre le système en service manuellement.
  Suivez les instructions dans l'ordre suivant :
  Créez un canal, créez un produit, chargez les données dans l'appareil et paramétrez les fonctions de sécurité et de confort.

REMARQUE Au moyen du démarrage rapide, vous pouvez également créer les bases de votre projet en quelques étapes pour ensuite les adaptées à vos exigences et à vos conditions.

Après que vous ayez enregistré vos données de projet dans la Wisotronic, celles-ci sont chargées dans l'actionneur.

Le système est alors opérationnel.

8 Mise en service

ATTENTION
Avant la mise en service, vous devez raccordé tous les composants de l'installation !

La Wisotronic détecte automatiquement si des capteurs lui sont raccordés et desquels il s'agit. La Wisotronic peut commander votre protection solaire de façon optimale et afficher les valeurs mesurées seulement à partir du moment où tous les capteurs de mesures nécessités sont raccordés.

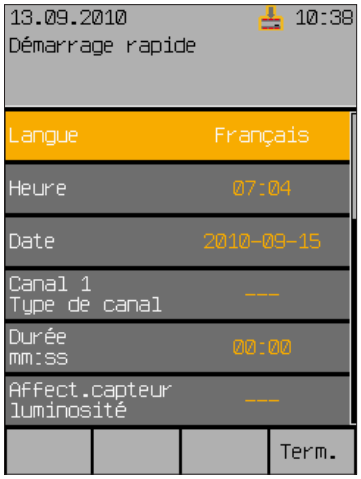
- Avant la mise en service, consultez le manuel d'utilisation correspondant afin de pouvoir adapter la commande à vos besoins. Vous y trouverez une vue d'ensemble des fonctions de la Wisotronic.
  Un utilisateur expérimenté peut régler tous les paramètres un à un dans chacun des menus de la planification manuelle (*reportez-vous au chapitre 9 à la page 64*).

8.1 Planification au moyen du démarrage rapide

Le démarrage rapide aide le revendeur spécialisé à créer un projet et permet de paramétrer les réglages de base facilement. Il commence toujours avec un nouveau projet vierge.

- Mettez le système sous tension.
- ▶ Le logo WAREMA s'affiche lors du démarrage. Dès que la Wisotronic est opérationnelle, le menu du démarrage rapide apparaît.

  En quelques étapes, vous pouvez mettre l'appareil en service avec les principaux paramètres de base.



REMARQUE Lorsque vous la mettez sous tension, la Wisotronic détecte automatiquement les composants qui ont été raccordé (par exemple, une station météo).

8.1.1 Langue

Commencez par définir la langue utilisateur de la Wisotronic. Quand vous avez sélectionné la langue de votre choix, vous pouvez poursuivre directement avec la saisie de la date et de l'heure.

- Appuyez sur la molette tactile si vous souhaitez changer la langue.
- La langue actuelle change de couleur :

Au moment de l'impression de ce manuel, les langues suivantes sont implémentées en tant que langue utilisateur :

- allemand
- anglais
- français
- espagnol
- italien
- norvégien

- Pour régler la langue utilisateur, passez d'une des langues disponibles à l'autre en tournant la molette tactile.
- Confirmez le paramètre sélectionné en appuyant sur la molette tactile.

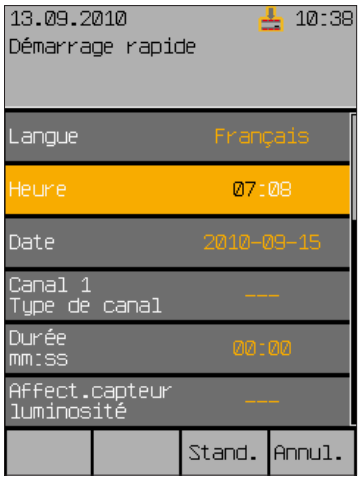
REMARQUE Après une coupure de courant, lorsque le courant revient, le menu d'accueil s'affiche sur l'écran avec la langue que vous aviez sélectionné en dernier.

8.1.2 Heure

Réglez l'heure actuelle sur 24 heures :

- Sélectionnez la ligne [Heure] et appuyez sur la molette tactile.

▶ L'affichage des heures change de couleur :



- Pour régler les heures de l'« Heure hh:mm », tournez la molette tactile. Si vous appuyez sur la molette tactile, vous passez aux minutes. Réglez les minutes de la même manière.
- Saisissez la valeur en appuyant sur la molette tactile.
- La touche de fonction [Stand.] saisit les heures sur 12 et les minutes sur 30 (réglage par défaut).
- Si vous appuyez sur la touche de fonction [Ann.], vous accédez de nouveau au menu sans avoir effectué de modifications.

8.1.3 Date

Dans ce menu, vous pouvez régler la date et les heures :

- Sélectionnez la ligne [Date].
- ▶ L'affichage suivant apparaît sur l'écran :

- Sélectionnez la ligne [Jour] en tournant la molette tactile et saisissez le jour actuel. Procédez de la même façon pour le mois et l'année.
- ▶ Le jour de la semaine est détecté automatiquement à partir de la date saisie.
- Si vous avez activé la ligne de menu [Heure standard / heure d'été], tourner la molette tactile d'un cran vers la gauche règle l'appareil sur l'heure standard et un cran vers la droite, sur l'heure d'été.
- Vous pouvez activer ou désactiver les fonctions [Heure standard / d'été automat.] et [Appliquer DCF77] en cochant ou en décochant la case.

REMARQUE Le signal horaire DCF-77 n'est disponible pour l'analyse que si vous utilisez un capteur approprié ! Actuellement, cette fonction n'est pas disponible. Assurez-vous que la fonction « Appliquer DCF77 » est désactivée.

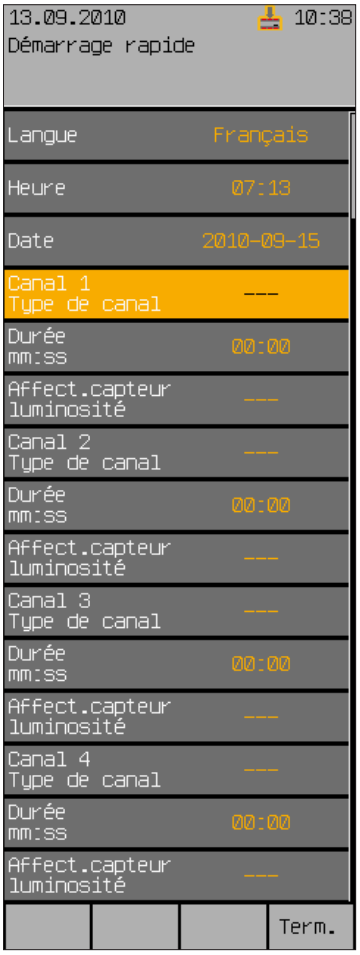
- ▶ Les nouveaux réglages de la date et de l'heure sont désormais activés.
- Si vous appuyez sur la touche de fonction [Retour],vous accédez de nouveau au menu [Démarrage rapide].

8.1.4 Canal / type de canal

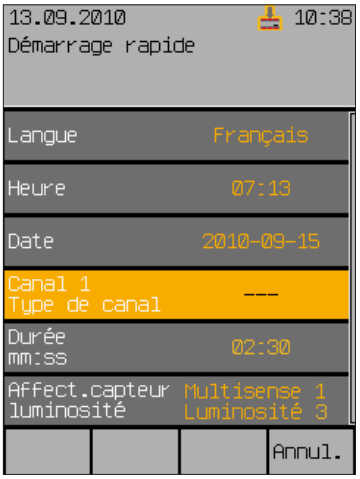
A l'étape suivante, sélectionnez le type de canal adapté aux produits raccordés.

REMARQUE Vous trouverez une liste des types de produits que vous pouvez sélectionner et des paramètres correspondants aux *chapitres 11.2 à la page 111 et 11.3 à la page 112*.

- Sélectionnez la ligne [Canal 1 Type de canal] et appuyez sur la molette tactile.
- ▶ A droite, l'affichage change de couleur :



- Tournez la molette tactile jusqu'à ce que le produit de votre choix s'affiche.
- Saisissez la valeur en appuyant sur la molette tactile.
- ▶ Les réglages de base du produit sélectionné (ici, par exemple, un brise-soleil orientable) et tous les paramètres des contrôles automatiques utiles sont saisis automatiquement.



- Adaptez les réglages de la [Durée mm:ss] et de l'[Affectation capteur de luminosité] si vous avez de besoins de paramètres divergents.

- Réglez les types des autres canaux de la même manière.

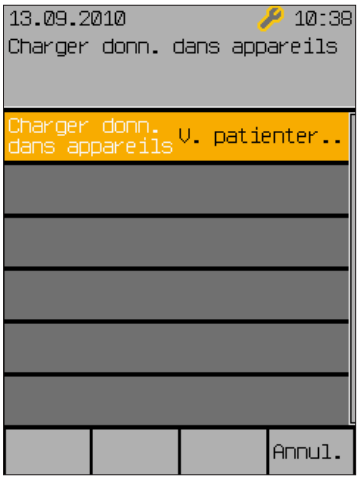
REMARQUE Les canaux 3 et 4 s'affichent uniquement dans le menu si votre Wisotronic est équipée du nombre de canaux correspondants.

8.1.5 Charger les données dans l'actionneur

Afin que la Wisotronic fonctionne correctement, vous devez, à la fin, transférer les réglages dans l'actionneur.

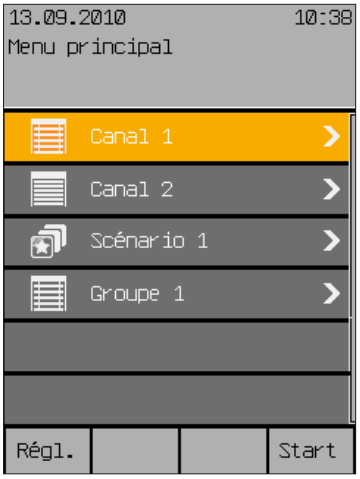
- Appuyez sur la touche [Terminé], lorsque vous avez effectué tous les réglages dans le menu de démarrage rapide.

▶ Le menu suivant s'affiche :



▶ En premier, le texte [Veuillez patienter...] s'affiche, puis le message [Ecrire actionneur].

Lorsque toutes les données sont chargées, le menu principal s'affiche.

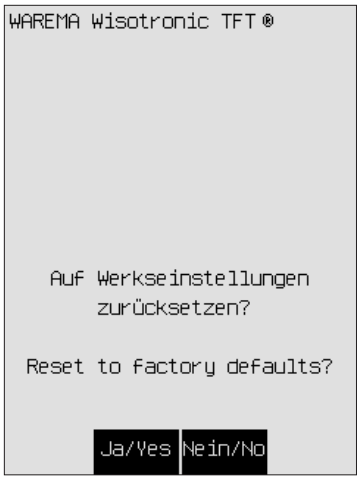


La Wisotronic est opérationnelle.

8.1.6 Réinitialisation des réglages sorties usine

Si après avoir quitté le « Démarrage rapide en appuyant sur la touche [Terminé], vous souhaitez effectuer des modifications ou si, lors de la planification avec le menu « Démarrage rapide », vous avez commis une erreur, vous pouvez revenir au début du menu « Démarrage rapide » en réinitialisant les réglages sorties usine.

- Mettez l'appareil hors tension.
- Puis, remettez l'appareil sous tension.
- ▶ Patientez jusqu'à ce que le logo WAREMA s'affiche pendant le démarrage.
- Appuyez tout de suite brièvement et simultanément sur les quatre touches de la Wisotronic.
- ▶ Le menu suivant s'affiche avec la question [Souhaitez-vous réinitialiser les réglages sorties usine ? Reset to factory defaults?]:



Confirmez la réinitialisation de l'appareil sur les réglages sorties usine avec la touche [Oui/Yes].

- ▶ Le logo WAREMA s'affiche de nouveau et le texte [>> setting factory defaults] apparaît sur l'écran. Après 30 secondes environ, vous êtes revenu dans le menu « Démarrage rapide ».

La Wisotronic est désormais réinitialisée sur les réglages sorties usine et prête pour une nouvelle planification. Suivez les étapes du menu « Démarrage rapide » tel qu'il est décrit au chapitre 8.1 à la page 56 et suivantes.

9 Mise en service manuelle

9.1 Effectuer les réglages du système

- Appuyez sur la touche [Régl.] et sélectionnez le menu [Service] dans la fenêtre [Réglages].
- Appuyez sur la molette tactile et entrez le mot de passe [5858] (ou votre mot de passe personnel si vous l'avez sélectionné).
- Appuyez sur la molette tactile et sélectionnez le menu [Planification].

  Vous pouvez effectuer les différents réglages de la planification dans le menu [Système] :

9.1.1 Date et heure

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Système
↳Date / heure

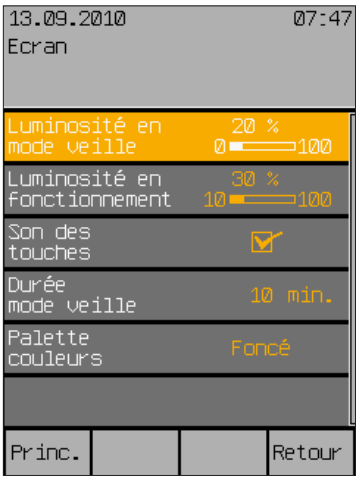
Dans cette fenêtre, vous pouvez entrer tous les paramètres de la date et de l'heure :

L'ordre des étapes à effectuer est toujours identique :

- En tournant la molette tactile, sélectionnez le paramètre de votre choix
- En appuyant sur la molette tactile, faites démarrer le traitement du paramètre (la valeur du paramètre change de couleur)
- Si vous tournez la molette tactile, vous modifiez la valeur et si vous appuyez dessus, vous changez de position décimale ou vous quitter la saisie (la couleur du fond disparaît).
- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Système]

9.1.2 Réglages de l'écran

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Système
↳Ecran



Sélectionnez la luminosité en mode veille en appuyant sur la molette tactiles ; si vous appuyez, vous modifiez la valeur entre 10 % et 100 %.
Si vous sélectionnez un réglage inférieur à 10 % (ARR s'affiche), l'écran sera plus tard noir lorsque le mode veille est activé. Vous pouvez à tout moment restaurer la valeur que vous aviez réglé auparavant avec la touche [Stand.].

- Réglez la luminosité en utilisation de la même manière.
- Son des touches : vous pouvez ici activer ou désactiver le son des quatre touches tactiles (un léger clic).
- Durée du mode veille : vous pouvez régler la durée dans une plage de 1 à 240 min.

  La [palette de couleurs] vous permet de changer les couleurs de l'affichage de l'écran. Une palette foncée et une palette claire sont à votre disposition.
- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Système].

9.1.2.1 Comportement de l'écran de la Wisotronic

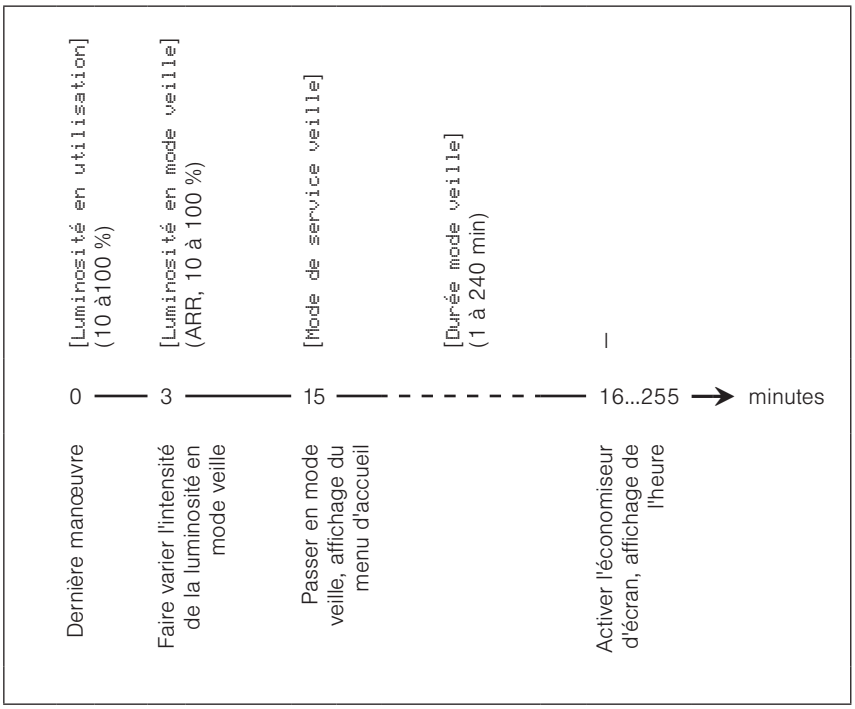


Fig. 34Comportement de l'écran

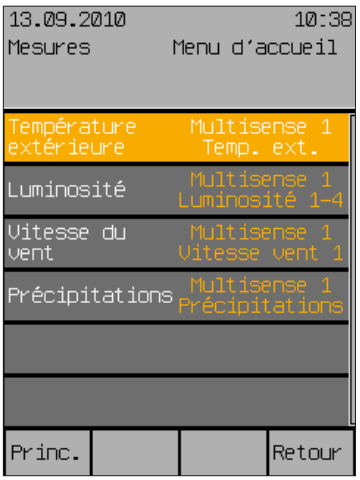
9.1.3 Mesures Menu d'accueil

Menu d'accueil
↳Menu principal
↳Réglages
↳Système
↳Mesures Menu d'accueil

Dans ce menu, vous pouvez définir quelles mesures s'afficheront dans le menu d'accueil. A cet effet, vous pouvez sélectionner les capteurs de mesure qui doivent être analysés.
Par défaut, les mesures de la station météo multisense s'affichent dans le menu d'accueil. Si vous n'avez pas installé d'autres capteurs, vous pouvez passer directement au point suivant.

REMARQUE Ce menu est également disponible pour l'utilisateur. C'est pourquoi, vous ne pouvez y accéder que par le menu libre [Système].

- Appuyez dans le menu principal sur la touche de fonction [Régl.], puis sélectionnez le menu [Système] > [Mesures Menu d'accueil].
- ▶ Le menu suivant s'affiche :



Vous pouvez ici affecter les capteurs de mesure de votre choix aux quatre mesures qui s'affichent dans le menu d'accueil. Pour chaque mesure, seuls les capteurs de mesure s'affichent dans la sélection.

REMARQUE Les raccordements disponibles sur le module de puissance de la Wisotronic sont toujours affichés. La Wisotronic ne peut pas faite la différence, si un raccordement est ouvert ou si un capteur de mesure transmet la valeur 0.

- Sélectionnez une valeur mesurée avec la molette tactile et affectez un capteur de mesure à la sélection affichée.

  La touche de fonction [Supprimer] supprime le capteur de mesure actuellement affecté et [--.--] s'affiche. Cette valeur mesurée n'apparaît plus dans le menu d'accueil.

  La touche de fonction [Stand.] réinitialise la sélection à l'affectation par défaut.

  La touche de fonction [Ann.] vous permet de quitter l'écran de sélection sans avoir fait de modifications.

- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Système].

9.1.4 Choisir la langue

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Système
↳Langue

Cette fenêtre vous permet de sélectionner la langue utilisateur.

Au moment de l'impression de ce manuel, les langues suivantes sont implémentées en tant que langue utilisateur :
- allemand
- anglais
- français
- espagnol
- italien
- norvégien

- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Système].

REMARQUE Après une coupure de courant, lorsque le courant revient, la langue que vous aviez sélectionné ne change pas. Lors de la première mise en service, la langue réglée par défaut est l'allemand.

9.1.5 Compensation de capteur

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Système
↳Compensation de capteur

Ce menu vous permet de calibrer les mesures de température internes et externes de votre Wisotronic en fonction des températures mesurées localement. Cela peut d'avérer nécessaire si un capteur de mesure a été posé à un emplacement de pose non favorable (par exemple, à proximité de sources de chaleur ou exposé à un ensoleillement direct).

- Accédez au menu [Planification] > [Système] > [Compensation de capteur].

▶ Le menu suivant apparaît et affiche le nombre maximum possible des capteurs de mesure de température.

13.09.2010 10:38
Compensation de capteur
Module de commande Temp. +0.0 °C
Multisense 1 Temp. ext. +0.0 °C
Module puiss.2 Temp. ext. +0.0 °C
Stat. météo 3 Temp. ext. +0.0 °C
Princ.
Retour

9.1.5.1 Module de commande température

Le paramètre [Module de commande température] indique de combien de degrés Celsius la valeur mesurée par le capteur de mesure interne de la Wisotronic sera corrigée vers le haut ou vers le bas. La plage de réglage s'étend de −10 °C à +10 °C.

- Pour régler le paramètre [Module de commande température], tournez la molette tactile.

La touche de fonction [Stand.] saisit la valeur sur le réglage par défaut.

9.1.5.2 Station météo 1 (2, 3), température extérieure

Le paramètre [Station météo 1 temp. ext.] indique de combien de degrés Celsius la valeur mesurée par la station météo 1 sera corrigée vers le haut ou vers le bas. La plage de réglage s'étend de −30 °C à +10 °C.

- Pour régler le paramètre [Station météo 1 temp. ext.], tournez la molette tactile.

La touche de fonction [Stand.] saisit la valeur sur le réglage par défaut.

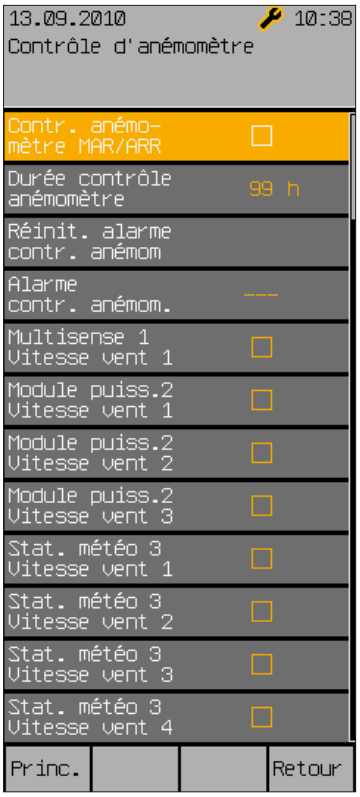
REMARQUE Les réglages des stations météo 2 et 3 s'effectuent de la même manière que ceux décrits pour la station météo 1.

REMARQUE Afin d'obtenir des mesures plus précises, veillez lors de la mise en service à ce que la température puisse être corrigée à l'intérieur de la station météo multisense. L'appareil tient compte du changement de température dans un laps de temps d'environ 10 min par °C.
Lorsque la Wisotronic est mise sous tension, la température est mesurée une première fois sur la station météo multisense. Si, auparavant, vous avez stocké la station météo à un endroit nettement plus froid ou nettement plus chaud, il se peut que dans certaines circonstances, cela prenne plusieurs heures avant que la température exacte ne s'affiche.
Si, quand vous allumez la Wisotronic pour la première fois, celle-ci est déjà à température ambiante, elle affiche immédiatement la température réelle.

9.1.6 Contrôle d'anémomètre

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Système
↳Contrôle d'anémomètre

Dans ce menu, vous pouvez régler un contrôle d'anémomètre afin de surveiller le capteur de mesure et de réinitialiser une alarme éventuelle (après une réparation ou une coupure de câble) :



REMARQUE Nous vous conseillons d'appliquer une valeur typique de 99 heures pour la durée du contrôle d'anémomètre.

(La ligne [Alarme contrôle d'anémomètre] n'est qu'une information. Si une alarme s'est déclenchée, le nom de la station météo qui a provoqué l'alarme s'affiche à gauche.

Les lignes de menu situées en dessous affichent tous les capteurs de mesure vent pouvant être raccordés.

- Activez tous les composants nécessaires au contrôle d'anémomètre.

REMARQUE Si, par erreur, vous avez activé un capteur de mesure qui n'est pas raccordé, lorsque le temps programmé s'est écoulé, une alarme est déclenchée dans tous les cas.

- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Système].

9.1.7 Accès de service

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Système
↳Accès de service

Dans ce menu, vous pouvez modifier le mot de passe du service. Celui-ci peut être composé de 1 à 8 caractères.

Le mot de passe réglé est [5858]. Il peut, au choix, être modifié afin de garantir au revendeur spécialisé un accès exclusif aux fonction de planification et de sécurité.

Pour modifier le mot de passe du service :

- Si vous le souhaitez, appuyez sur la touche [A/a/1] pour passer des majuscules aux minuscules ou aux chiffres et aux caractères spéciaux.
- Das Tournez la molette tactile afin de sélectionner un caractère dans le champ de sélection (en bas) (**si vous avez éventuellement modifié le mot de passe, notez le ici à gauche**).
- Appuyez sur la molette tactile afin de saisir le caractère dans le champ d'entrée (en haut).
- Si vous souhaitez supprimer des caractères, appuyez sur la touche [←] une ou plusieurs fois ou maintenez-la.

Mon mot de passe :

- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Système].
- ▶ **Simultanément le mot de passe est enregistré.**
- Appuyez de nouveau sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Planification].

9.1.8 Afficher tous les menus

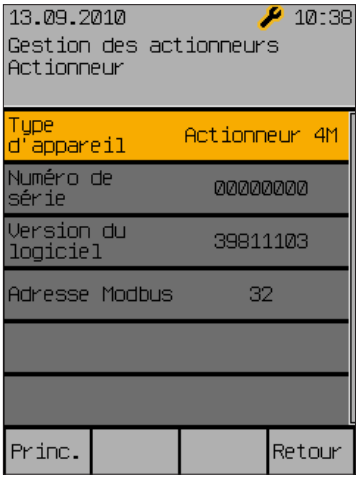
Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Système
↳Afficher tous les menus

Dans cette ligne du menu [Système], vous pouvez désactiver le fond gris qui marque les lignes qui ne sont pas pertinentes, en affichant tous les menus :

9.2 Gestion des actionneurs

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des actionneurs

Dans ce menu, vous pouvez activer toutes les données de l'actionneur de commutation. Selon le nombre de canaux, l'actionneur de commutation 2M, 3M ou 4M s'affiche.



Le numéro de série, la version du logiciel et l'adresse Modbus de l'actionneur s'affiche.

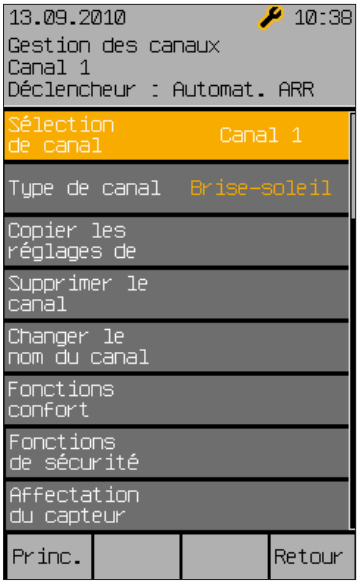
9.3 Gestion des canaux

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des canaux

Dans ce menu, vous pouvez gérer les canaux. En premier, une liste des canaux s'affiche.

- Sélectionnez le canal que vous souhaitez adapter.

▶ Le menu de réglages du canal sélectionné s'ouvre.

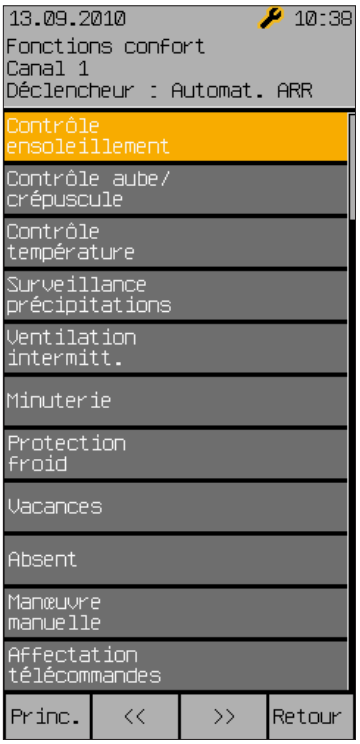


Vous pouvez alors sélectionné le type de produit correspondant.
En outre, vous pouvez également supprimer le canal ou changer son nom.
Le revendeur spécialisé a ici accès à toutes les fonctions de sécurité et confort de ce canal et à l'affectation des capteurs de mesure.

9.3.1 Fonctions confort

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des canaux
↳Canal x
↳Fonctions confort

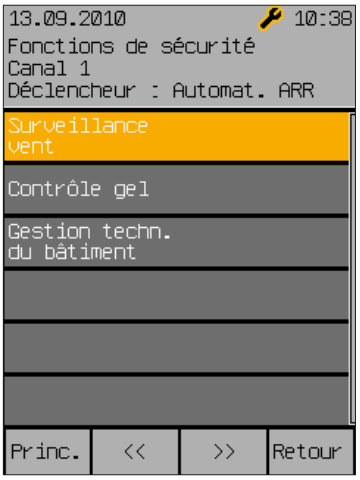
Dans ce menu, vous pouvez régler les fonctions confort du canal sélectionné. Etant donné qu'elles ne sont pas essentielles quant à un fonctionnement en toute sécurité de la Wisotronic, l'utilisateur peut également accéder à ces réglages dans le menu principal.
Pour la description de ces fonctions, reportez-vous au manuel d'utilisation (numéro d'article 890565).



9.3.2 Fonctions de sécurité

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des canaux
↳Canal x
↳Fonctions de sécurité

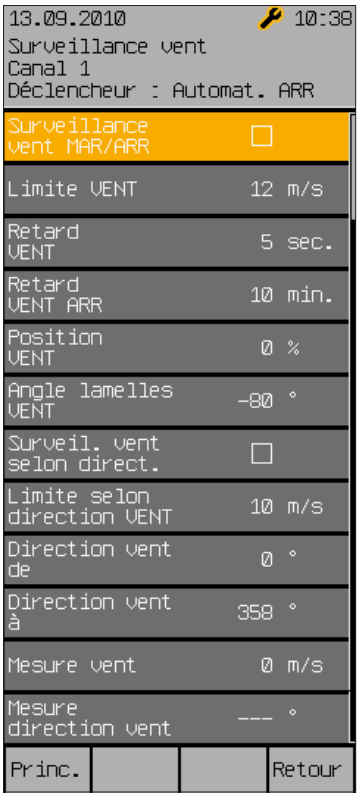
Dans ce menu, vous pouvez régler les fonctions de sécurité du canal sélectionné ; en mode utilisateur, les valeurs s'affichent dans les menus correspondants mais ne peuvent pas être paramétrées.



9.3.2.1 Contrôle vent

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des canaux
↳Canal x
↳Fonctions de sécurité
↳Contrôle vent

Un vent fort risque, par exemple, d'endommager des protections solaires extérieures. C'est pourquoi, la Wisotronic comprend un contrôle vent pouvant être activé et qui protège votre protection solaire de dommages dus au vent. En cas d'alarme de vent, les protection solaires se déplacent automatiquement sur une position réglable et ne peuvent être manœuvrées ni manuellement ni par les fonctions confort.
Les limites pour une alarme de vent sont déjà programmées pour chaque type de produit dans la Wisotronic, mais vous pouvez les modifier et enregistrer les réglages effectués.
Assurez-vous que vous avez réglé le type de produit du canal correctement du fait que des réglages utiles ont déjà été programmés pour le canal.
Dans le menu suivant, vous pouvez adapter les paramètres du canal sélectionné (ici, canal 1) manuellement selon vos exigences :



AVERTISSEMENT
Nous vous conseillons vivement de ne pas désactiver le contrôle vent si vous avez installé des protections solaires extérieures comme des brise-soleil orientables, des stores bannes, des stores de véranda ou des fenêtres ! Cela ne présente aucun risque lorsque votre installation est composée de protections solaires intérieures comme les stores vénitiens ou autres produits pouvant être commandés tels que les éclairages, le chauffage, etc.

Exemple Le graphique ci-dessous se veut d'illustrer la signification de chacun des paramètres :

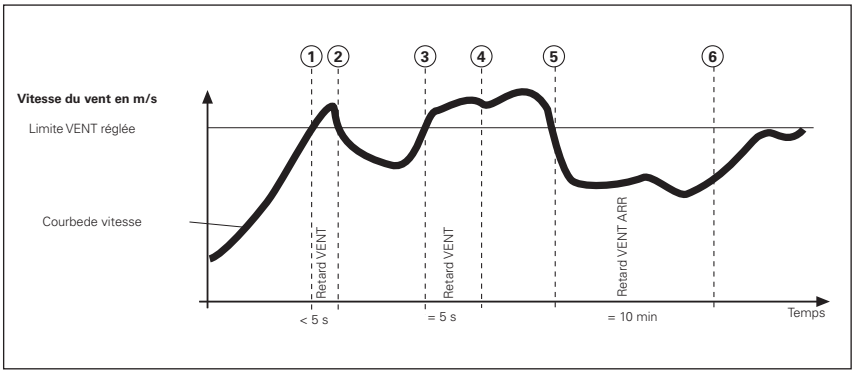


Fig. 35 Vitesse du vent et comportement de la protection solaire

La courbe noire en trait épais correspond à la courbe de la vitesse du vent, la ligne horizontale représente la limite programmée pour la remontée de la protection solaire. Les lignes verticales en pointillés marquent les temps de retard d'activation ou de désactivation. En supposant que vous avez programmé une durée de 5 secondes pour le retard d'activation et une durée de 10 minutes pour le retard de désactivation ainsi que la position 0 % (en haut), voici comment la protection solaire réagit :

La vitesse du vent augmente jusqu'à ce que le point ① de la courbe soit atteint, point auquel elle atteint la « Limite VENT». Le temps de « Retard VENT » commence à s'écouler, mais la protection solaire n'est toujours pas remontée pour autant.

Au point ② de la courbe, la valeur mesurée est de nouveau inférieure à la « Limite VENT », le temps de retard est interrompu avant qu'il ne soit écoulé et la protection solaire est restée sur sa position.

Plus tard, la vitesse du vent augmente de nouveau et dépasse une fois encore la valeur limite au niveau du point ③. Le temps de « Retard VENT » recommence à s'écouler, mais la protection solaire n'est toujours pas remontée pour autant.

Au point ④, le temps de retard s'est cependant écoulé et la valeur mesurée est toujours supérieure à la « Limite VENT », la protection solaire est maintenant remontée.

Maintenant, le vent faiblit de nouveau et la valeur mesurée est inférieure à la « Limite VENT » au niveau du point ⑤. Tout d'abord, il ne se passe rien parce ce que le retard de désactivation vient tout juste de démarrer, ce qui explique pourquoi la protection solaire ne se déplace pas encore.

Au point ⑥, le temps de retard s'est finalement écoulé et la valeur mesurée est toujours inférieure à la limite. Le contrôle vent débloque maintenant la manœuvre de la protection solaire.

Les temps de retard permettent ainsi une commande confortable de la protection solaire. Ils contribuent à « modérer » les réactions de la commande. Ceci a pour conséquence que les protections solaires ne remontent pas au moindre changement de la vitesse du vent.

Si vous naviguez avec la molette tactile vers le bas, vous pouvez sélectionner si la force du vent pour ce canal doit être analysée en fonction de sa direction. Ceci peut être appliqué si tous les produits de ce canal sont orientés dans un certain sens ou selon les points cardinaux.

Exemple Vous avez monté un store banne sur la terrasse Ouest ; la limite de vent préréglée pour ce produit est de 8 m/s. Si le vent arrive directement de l'Ouest, ce store est plus sensible que si le vent arrive, par exemple, de l'Est et que la maison fait de l'ombre. Dans ce cas, nous vous conseillons de régler la limite de vent en fonction de la direction du vent venant de l'Ouest, par exemple sur 6 m/s et de maintenir la limite générale sur 8 m/s.

Contrôle vent MAR / ARR

Vous pouvez activer ou désactiver le contrôle vent par canal.

ATTENTION
Considérez cependant quelles en sont les conséquences et observez les consignes de sécurité de ce manuel.

Pour activer ou désactiver le contrôle vent, suivez les instructions suivantes :

- Naviguez sur la ligne [Contrôle vent MAR / ARR] avec la molette tactile et appuyez sur la molette tactile.
- Cochez ou décochez la case à gauche en tournant la molette tactile.
- Pour terminer le réglage, appuyez sur la molette tactile.
  La première ligne de l'écran vous indique que vous effectuez des réglages pour le « Canal 1 ».
- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Fonctions de sécurité].

Limite VENT

Vous pouvez ici régler la « Limite VENT » du canal sélectionné. A partir de cette vitesse de vent, les protections solaires se déplacent sur la position « VENT ». La plage de réglage s'étend de 0 à 25 m/s.
Modifiez la « Limite VENT » de la manière suivante :

- Naviguez sur la ligne [Limite VENT] avec la molette tactile et appuyez sur la molette tactile.
- Tourner la molette tactile augmenter ou diminuer la valeur. La touche [Standard] saisit la limite caractéristique de chaque produit.
- Appuyez sur la molette tactile pour valider la valeur et quitter les modifications.

Le tableau suivant vous permet de déterminer la vitesse approximative du vent :

Vitesse en m/s	Force de vent en Beaufort	Effets
0 - 0,2	0	Absence de vent, la fumée s'élève verticalement.
0,3 - 1,5	1	Léger courant d'air, la direction du vent n'est reconnaissable que par son influence sur la montée de la fumée.
1,6 - 3,3	2	Brise légère, le vent se sent sur le visage.
3,4 - 5,4	3	Brise faible, les branches minces et les feuilles bougent.
5,5 - 7,9	4	Jolie brise, les branches et les petites branches bougent, la poussière est soulevée.
8,0 - 10,7	5	Bonne brise, les arbustes se balancent.
10,8 - 13,8	6	Vent fort, un sifflement se fait entendre au niveau des câbles électriques.
13,9 - 17,1	7	Grand frais, la marche contre le vent devient difficile
17,2 - 20,7	8	Coup de vent, les rameaux se cassent des arbres, la marche devient très difficile.
20,8 - 24,4	9	Tempête, dommages de petite envergure sur les maisons et les toits.
24,5 - 28,4	10	Tempête, les arbres sont déracinés.
28,5 - 32,6	11	Violente tempête, dommages sévères.
Au dessus de 32,6	12	Ouragan, dévastations.

Retard WIND

Afin qu'une protection solaire ne soit pas descendue immédiatement à chaque petite rafale, vous pouvez affecter un temps de retard à l'alarme de vent. Si les valeurs mesurées atteignent ou supérieures aux limites du vent pour toute la durée de ce retard, une alarme de vent est déclenchée et la protection solaire se déplace sur la position et l'angle d'orientation des lamelles qui ont été programmées. La plage de réglage s'étend de 0 à 99 secondes.
Modifiez la limite de la manière suivante :

- Naviguez sur la ligne [Retard VENT] avec la molette tactile et appuyez sur la molette tactile.
- En tournant la molette tactile, faites augmenter ou diminuer le temps de retard. La touche [Standard] saisit la valeur préréglée.
- Appuyez sur la molette tactile pour valider la valeur et quitter la saisie.

Retard VENT ARRET

L'alarme de vent reste active pendant un certain temps pour des raisons de sécurité et de confort. Ceci modère le comportement de la protection solaire étant donné que celle-ci ne se déplace pas pendant la duré du retard de désactivation mais reste sur sa position « Vent ».
Lorsque le temps de retard de désactivation est écoulé, vous pouvez de nouveau manœuvrer la protection solaire manuellement ou par les fonctions confort. La plage de réglage s'étend de 0 à 99 minutes.
Modifiez le « Retard VENT ARR » de la manière suivante :

- Naviguez sur la ligne [Retard VENT ARR] avec la molette tactile et appuyez sur la molette tactile.
- En tournant la molette tactile, faites augmenter ou diminuer le temps de retard. La touche [Standard] saisit la valeur préréglée.
- Appuyez sur la molette tactile pour valider la valeur et quitter la saisie.

Evaluation du vent en fonction de sa direction

Vous pouvez choisir si la force du vent doit être analysée en fonction de la direction du vent.

REMARQUE Les fonctions de menu relatives à la direction du vent ne sont disponibles que si des capteurs de mesure appropriés ont été raccordés à la Wisotronic. Pour prendre connaissance des données météorologiques que vos capteurs de mesure transmettent, reportez-vous à la documentation des capteurs de mesure.

Si vous avez sélectionné le contrôle vent en fonction de la direction du vent, vous pouvez saisir une plage de vent avec les paramètres [Direction du vent de] et [Direction du vent à] pour laquelle la limite est inférieure à la limite « VENT » ce qui signifie que le produit est plus sensible au vent dans cette plage. 0° correspond au point cardinal Nord, 90° à l'Est, 180° au Sud et 270° à l'Ouest.

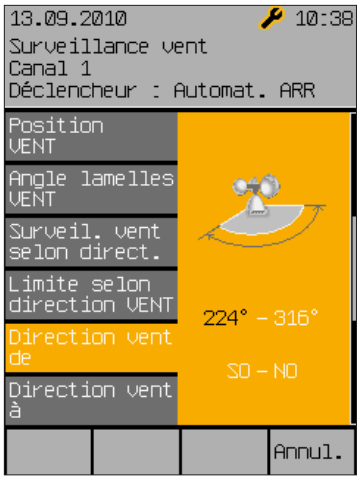
Exemple Si une alarme de vent doit être déclenchée à partir de 10 m/s Vent Ouest, suivez les instructions suivantes :

Limite du vent selon direct.

- Naviguez sur la ligne [Limite VENT selon direct.] avec la molette tactile et appuyez sur la molette tactile.
- En tournant la molette tactile, réglez 10 m/s, puis appuyez sur la molette tactile.

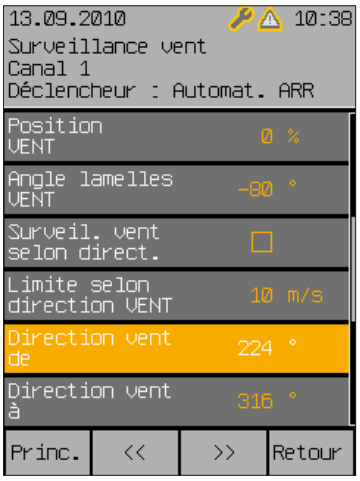
Direction vent de

- Naviguez sur la ligne [Direction vent de] avec la molette tactile et appuyez sur la molette tactile.
- En tournant la molette tactile, réglez 224°, puis appuyez sur la molette tactile.
- En tournant la molette tactile, réglez 316°. L'affichage suivant apparaît :



- A la fin, appuyez sur la molette tactile pour revenir au menu [Contrôle vent Canal 1] (ou nom de canal que vous avez donné).

Le vent est désormais contrôlé par l'Ouest (224°-316°) ce que vous pouvez également voir dans ce menu :



Direction vent à

Le menu [Direction vent à] fonctionne de la même manière que celui de la [Direction vent de].

Mesure vent Mesure direction vent

Ces deux lignes indiquent uniquement la force et la direction du vent mesurées actuellement et ne peuvent pas être réglées.

- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Fonctions de sécurité].

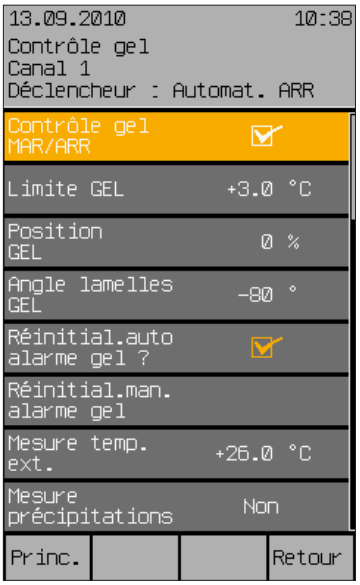
9.3.2.2 Contrôle gel

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des canaux
↳Canal x
↳Fonctions de sécurité
↳Contrôle gel

Le contrôle gel empêche que les protections solaires ne gèlent par risque de gel et qu'elles ne soient endommagées ensuite lors d'un ordre de déplacement. En cas de gel avec précipitations, la Wisotronic remonte les stores sur une position réglable **avant** que les coulisses ne gèlent. Pendant une alarme de gel, la commande manuelle ainsi que les fonctions confort sont bloquées. A la sortie usine, le contrôle gel est activé (par exemple, sur les stores bannes, les stores de véranda ou les brise-soleil orientables) ou désactivé selon le produit.
Condition : une station météo doit être raccordée. Si la température extérieure descend en dessous d'une valeur réglable et que la station météo signale des précipitations, les protections solaires se déplacent sur la position programmée sur laquelle elles sont bloquées.

Contrôle gel MAR / ARR

Dans ce menu, vous pouvez activer ou désactiver au choix le contrôle gel.



ATTENTION
Si vous avez installé des protections solaires extérieures comme des brise-soleil orientables, des volets roulants ou des stores, nous vous conseillons d'activer le contrôle gel afin d'éviter que votre installation ne soit endommagée.

Limite GEL

Vous pouvez déterminer avec précision à partir de quelle température l'alarme de gel doit se déclencher. S'il pleut et que la valeur mesurée est inférieure à la limite que vous avez réglée, les protections solaires se déplacent sur la position programmée et y restent jusqu'à ce que l'alarme soit levée. La plage de réglage s'étend de 0 à +10°C.
Le chapitre « Réinitialiser l'alarme de gel manuellement » ci-dessous décrit la façon dont vous pouvez faire quand même déplacer vos protections solaires

Modifiez la « Limite GEL » de la manière suivante :

- En tournant la molette tactile, naviguez sur [Limite GEL], puis appuyez sur la molette tactile.
- En tournant la molette tactile, modifiez la limite de température (la touche [Standard] saisit la valeur préréglée de +3 °C).
  En appuyant sur la molette tactile, validez la valeur.

Position GEL
Angle d'orientation des lamelles EIS

Selon le type de produit commandé, les paramètres [Position GEL] et [Angle d'orientation des lamelles GEL] peuvent également être programmés ; la valeur 0 % correspond à la position de fin de course haute de la protection solaire.

Réinitial. auto. alarme gel ?

La commande peut réinitialiser l'alarme de gel automatiquement. Si la température extérieure passe de 2 °C au dessus de la [Limite GEL] réglé, l'alarme de gel est réinitialisée automatiquement et la manœuvre est à nouveau validée.

Réinit. manuelle de l'alarme gel

Vous avez ici la possibilité de réinitialiser l'alarme de gel manuellement. Ceci s'avère nécessaire si vous avez désactivé la réinitialisation automatique de l'alarme de gel.

Mesure temp. ext.
Mesure précipitations

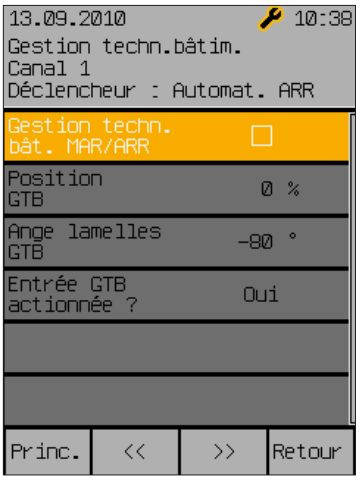
Ces deux lignes indiquent uniquement la température extérieure et les précipitations mesurées actuellement et ne peuvent pas être réglées.

- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Fonctions de sécurité].

9.3.2.3 Gestion technique de bâtiment

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des canaux
↳Canal x
↳Fonctions de sécurité
↳Gestion technique de bâtiment

Dans ce menu, vous pouvez réglé la façon dont un canal de la Wisotronic réagit à l'activation de la gestion technique de bâtiment.



Si l'entrée GTB est activée, la protection solaire se déplace sur la position que vous avez réglée ici.

REMARQUE L'entrée GTB est un **contact normalement fermé** ce qui signifie que lorsqu'il s'ouvre, la GTB est activée.

L'entrée de verrouillage V1 sur le module de puissance est toujours utilisée comme entrée GTB. Si vous avez déjà affecté l'entrée de verrouillage V1 ailleurs, la fonction GTB ne peut pas être activée.

L'entrée GTB est prioritaire sur les fonctions confort et la commande manuelle et commande avant celles-ci les canaux programmés en conséquence.
Lorsque vous désactivez l'entrée de la gestion technique de bâtiment, les fonctions confort et la commande manuelle sont de nouveau validées.

- Appuyez sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Fonctions de sécurité].
- Appuyez de nouveau sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Gestion des canaux].

9.3.3 Affectation des capteurs

ATTENTION

Si vous modifiez les réglages, l'installation risque de ne plus fonctionner en toute sécurité ou son degré d'efficacité en serait amoindri. Assurez-vous des conséquences d'une modifications.

Afin que la commande fonctionne correctement, les capteurs de mesure doivent être affectés aux canaux. En l'occurrence, vous devez définir la façon dont les capteurs de mesure seront utilisés pour la commande de chacun des canaux.
L'analyse de ces valeurs sera plus tard la base des fonctions de sécurité et de confort afin de déclencher des ordres de déplacement et des actions. Quatre mesures « Luminosité » max. des douze mesures possibles des trois stations météo max. peuvent être affectées par canal ; la plus forte valeur actuelle est toujours déterminante. Les capteurs de luminosité sont affectés à l'emplacement de pose de la manière suivante :

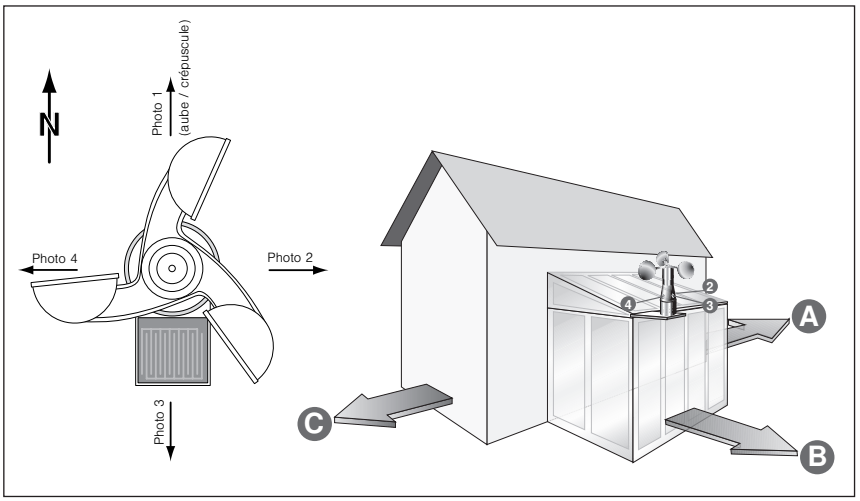
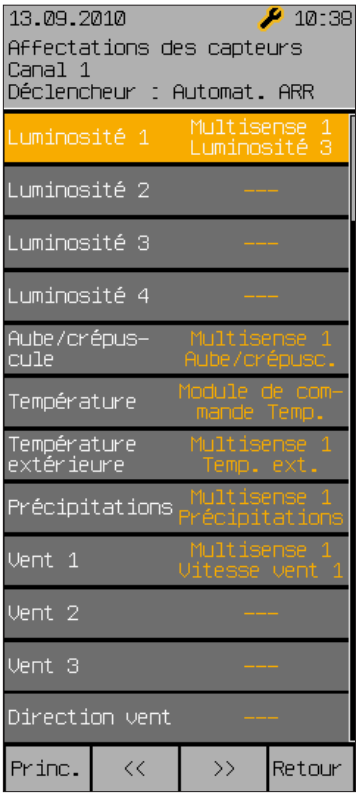


Fig. 36 Orientation des photodiodes (exemple : station météo multisense)

REMARQUE Les quatre photodiodes sont affectées par défaut aux numéros 1 à 4. (Orientez la photodiode 1 le plus possible vers le nord.) Orientez les photodiodes vers les façades à ombrager. L'affectation ultérieure de chacune des fonctions de la Wisotronic aux photodiodes se trouvera considérablement simplifiée si les photodiodes sont connectées à la Wisotronic en fonction de leur numéro. Pour de plus amples informations, consultez le manuel d'utilisation et d'installation du capteur de mesure.

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des canaux
↳Canal x
↳Affectation des capteurs



Trois mesures « Vent » max. peuvent être affectées par canal ; la plus forte valeur actuelle est toujours déterminante.
Affectez les capteur de mesure et les valeurs mesurées aux paramètres de la manière suivante :

- Naviguez sur chacune des lignes avec la molette tactile et appuyez sur la molette tactile.
- En tournant la molette tactile, sélectionnez les capteurs de mesure raccordés. La touche [Supprimer] supprime l'affectation d'un capteur de mesure à un canal.
- Appuyez sur la molette tactile pour quitter la saisie.

  L'en-tête de l'écran vous indique toujours à quel canal vous affectez les capteurs de mesure.
- Appuyez de nouveau sur la touche [Retour] afin de revenir au menu [Service].

9.4 Gestion des produits

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des produits
↳Produit x

Ce menu affiche tous les produits programmés. Chacun de ces produits présentent ses propres caractéristiques. C'est pourquoi ils réagissent différemment au vent, ont besoin de durées de fonctionnement et d'orientation différentes ou se trouvent éventuellement à l'intérieur et n'ont donc pas besoin d'être protégés de la pluie ou du soleil. Afin de ne pas avoir à saisir tous les réglages et limites caractéristiques de chacun des produits devant être programmé, la Wisotronic se charge de ce travail. Pour de nombreux produits, les réglages caractéristiques de chacun des produits déjà été préréglés. Il vous suffit d'appuyer sur une touche pour tous les programmer en une seule fois.
Vous pouvez ici programmer d'autres produits ou supprimer certains produits.

- Sélectionnez le produit de votre choix dans la vue synoptique.

▶ Le menu suivant s'affiche (peut différer selon le type de produit) :

9.4.1 Type de produit

Les réglages suivants sont possibles pour le [Type de produit] :

- ▶ Store banne
- ▶ Store de véranda
- ▶ Brise-soleil orientable
- ▶ Volet roulant
- ▶ Store plissé
- ▶ Store vénitien
- ▶ Fenêtre
- ▶ Store à enroulement intérieur
- ▶ Store vertical
- ▶ Store de façade
- ▶ Store à projection
- ▶ Marquisolette
- ▶ Contact de signalisation de perturbation

Autres types de produit :
Pour les protections solaires spéciales WAREMA, d'autres types de produit ont été prédéfinis dans la Wisotronic. Vous trouverez une liste des types de produit que vous pouvez sélectionner actuellement dans cette option de menu au *chapitre 11.3 à la page 112*. Dans le cadre de nos produits, cette liste peut être élargie à tout moment.

REMARQUE Si, sur un produit déjà programmé, vous modifiez le type de produit, les réglages effectués sont perdus et les réglages par défaut sont saisis pour le nouveau type de produit (reportez-vous au tableau au *chapitre 11 de la page 104*).

9.4.2 Copier les réglages de...

L'option de menu [Copier les réglages de...] vous permet de copier des réglages effectués pour un autre produit dans le produit actuel. Cela simplifie la création de plusieurs produits similaires.

9.4.3 Supprimer un produit

L'option de menu [Supprimer le produit] vous permet de supprimer le produit actuel en cas de besoin.

9.4.4 Affectation des canaux

L'option de menu [Affectation des canaux] vous permet de d'affecter le produit à l'un des canaux en tournant la molette tactile ; ces canaux portent le nom par défaut de [Canal x] ou ceux que vous leur avez donnés.

9.4.5 Affectation de contacts, nombre de contacts

L'option de menu [Affectation de contacts] vous permet de d'affecter un contact au module de puissance en tournant la molette tactile en commençant par le premier contact libre jusqu'au dernier. Si tous les contacts disponibles sont affectés, le message suivant s'affiche à gauche :
Pas d'autre contact libre !

REMARQUE Sur la Wisotronic, ce menu n'est qu'une information, aucun réglage ne peut être effectué.

9.4.6 Contact de verrouillage

Dans la ligne de menu [Contact de verrouillage], vous pouvez affecter au produit un contact de verrouillage de votre choix de V1 à V4. La touche [Supprimer réinitialise sur [---] (= aucun contact de verrouillage).

- Respectez également les consignes de raccordement au *chapitre 6.3.7 à la page 44*!

Vous pouvez ensuite régler des valeurs spécifiques au produit.

9.4.7 Durée MONT mm:ss

La durée MONT d'une protection solaire est le temps que celle-ci nécessite pour se déplacer de la fin de course basse à la fin de course haute.
Réglez une durée réelle pour chaque produit. C'est la seule façon d'obtenir un comportement correct lorsque la protection solaire se déplace sur la position (xx %).
D'expérience, les différents produits de protection solaire nécessitent des durées de fonctionnement différents. Un volet roulant de 150 cm de long nécessite donc une durée de fonctionnement nettement plus courte qu'un store banne d'une avancée de 300 cm. Il est possible d'adapter sur la Wisotronic ces durées de fonctionnement à la seconde près pour le produit raccordé.
Vous pouvez également régler des durées différentes pour MONT et DESC si un produit met plus longtemps à monter qu'à descendre.

- En tournant la molette tactile, sélectionnez la ligne [Durée MONT mm:ss], puis appuyez sur la molette tactile.
- Les minutes sont affichées en grand. En tournant la molette tactile, réglez les minutes, puis appuyez sur la molette tactile. Les secondes sont affichées en grand, réglez-les de la même manière que les minutes, puis appuyez sur la molette tactile.

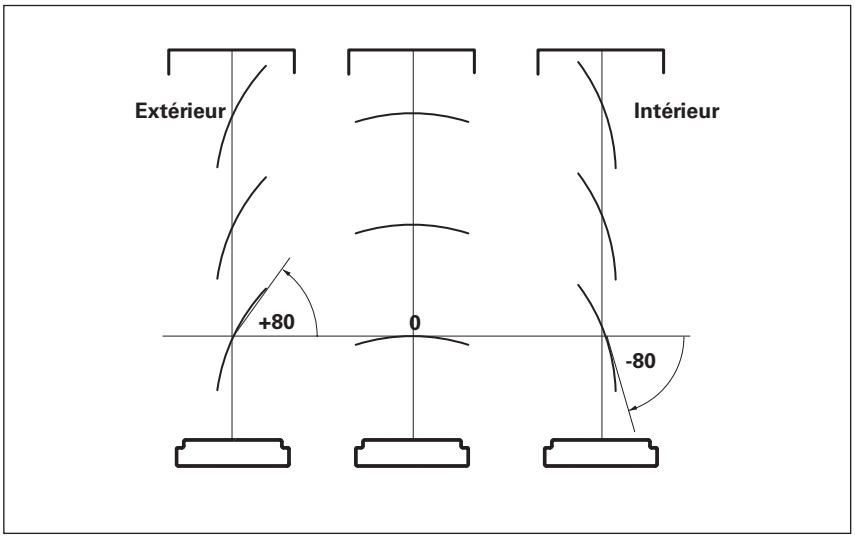
9.4.8 Durée DESC mm:ss / durée d'activation mm:ss

Réglez la « Durée DESC » de la même manière. Ou :
Sur les produits à 1 pôle comme, par exemple, un éclairage, réglez la durée d'activation. Après ce temps, le produit est désactivé automatiquement.
Exception : en mode « Commande continue », le produit reste activé jusqu'à ce que vous l'activiez de nouveau.

9.4.9 Produits à lamelles

Vous pouvez modifier l'angle d'orientation des brise-soleil et des stores vénitiens pour changer ou optimiser l'incidence de la lumière dans une pièce.

Le croquis ci-dessous illustre le réglage de l'angle des lamelles :
Valeur positive : les lamelles s'orientent vers l'extérieur
Valeur négative : les lamelles s'orientent vers l'intérieur
Réglage 0° : les lamelles restent en position horizontale



Angle d'orientation des lamelles sur les brise-soleil orientables et les stores vénitiens

Un moteur d'entraînement nécessite un certain temps pour changer l'orientation des lamelles (comme dans notre exemple simplifié) de l'angle « +80 » sur l'angle « -80 ». A ceci s'ajoute le fait que cette **durée d'orientation** diffère en fonction du type de produit. Ainsi, par exemple, un store vénitien nécessite environ 0,5 pour changer d'orientation tandis que cette procédure peut durer 1,6 seconde pour un brise-soleil du type WAREMA E80A6. Si vous connaissez cette durée, il ne vous sera nécessaire de l'enregistrer qu'une seule fois dans la Wisotronic avec les angles d'orientation minimum et maximum possibles. Ensuite, vous pouvez déterminer l'angle d'orientation en entrant simplement les degrés. Il n'est plus nécessaire de déterminer manuellement les durées d'orientation, procédure qui exigeait du temps.

Pour les protections solaires normales WAREMA, d'autres paramètres ont déjà été prédéfinis. Vous en trouverez une liste au *chapitre 11.3 à la page 112*. Dans le cadre de nos produits, cette liste peut être élargie à tout moment.
Si vous souhaitez commander des produits d'un autre fournisseur, adressez-vous à chacun des fabricants.

REMARQUE Des modifications minimes peuvent s'avérer nécessaire selon le poids du bloc de lamelles et le type du moteur.

Angle minimum des lamelles

En premier, réglez l'angle minimum des lamelles selon le tableau ci-dessus :

- En tournant la molette tactile, sélectionnez la ligne [`Angle minimum des lamelles`], puis appuyez sur la molette tactile.
- En tournant la molette tactile, modifiez la valeur.
- En appuyant sur la molette tactile, validez la valeur.

Angle maximum des lamelles

- Réglez l'angle maximum des lamelles de la même manière.

Durée d'orientation

- Réglez la durée d'orientation des lamelles en suivant les instructions du fabriquant.

Nombre d'étapes d'orientation

Dans cette ligne de menu, vous pouvez régler le nombre d'étapes nécessaires à l'orientation des lamelles en commande manuelle entre les deux angles extrêmes ; le préréglage au départ d'usine est de 6 sur les stores vénitiens et les brise-soleil orientables.

9.4.10 Durée du calibrage automatique

Le calibrage automatique permet, le cas échéant, de faire tourner un plus longtemps le moteur de l'entraînement (si disponible) d'un produit lorsque celui-ci ce déplace sur la position de fin de course haute ou basse afin de compenser le glissement. Cela permet d'assurer que la position réelle des protections solaires correspond encore à la valeur de consigne (0-100 %) après de nombreux mouvements.

9.4.11 Mode de service manuel

Lors de la commande manuelle locale, différents modes de service se distinguent les uns des autres :
Chaque type de protection solaire solaire exige un comportement de commande différent. Par exemple, un ordre de déplacement bref est adapté dans le cas de brise-soleil orientable pour modifier l'angle des lamelles, alors que ceci ne présente pas d'avantage évident dans le cas de stores ou de volets roulants. En fonction de la protection solaire à manœuvrer, vous pouvez sélectionner l'un des comportements de commande suivants :

Pas de commande manuelle

Ce réglage exclut entièrement toute commande manuelle sur les boutons-poussoirs locaux et sur le module de commande.

Homme mort

Quand ce mode est réglé, la protection solaire se déplace dans la direction demandée jusqu'à ce que vous relâchiez la touche.

Mode permanent

Ce comportement est particulièrement recommandé pour les volets roulants et les produits en toile par exemple. Dès que vous avez actionné la touche « MONT », le produit monte immédiatement. L'entraînement s'arrête si vous appuyez sur la touche « DESC » pendant la remontée.
Dès que vous avez actionné la touche « MONT », le produit descend immédiatement. L'entraînement s'arrête si vous appuyez sur la touche « MONT » pendant la descente.
La touche d'arrêt située dans le milieu vous permet également d'arrêter le produit à tout moment.

Mode temporel radio

Ce mode de service est adapté pour être utilisé de préférence avec des produits à lamelles : un actionnement bref (< 0,6 secondes) de l'une des touches « MONT » ou « DESC » permet de régler la protection solaire en petites étapes. Cette fonction peut être utilisée sur les produits à lamelles pour l'orientation des lamelles. Si, en plus, la touche reste enfoncée, le mode temporel radio passe en auto-maintien. Vous pouvez ensuite relâcher la touche. La protection solaire se déplace jusqu'à ce que le temps se soit écoulé. Pour annuler l'auto-maintien et arrêter le moteur, actionnez la touche de la direction opposée ou la touche d'arrêt.

Matrice de produit

Le tableau ci-dessous vous indique les types de produits avec lesquels la commande manuelle locale peut être utilisé. Les combinaisons marquées d'un **x** peuvent certes être paramétrées mais nous ne les recommandons pas car elles ne sont judicieuses.
Le tableau est valable pour les manœuvres locales individuelles et les manœuvres locales groupées.

Type de produit	Pas de commande manuelle	Homme mort	Mode permanent	Mode temporel radio
Store banne	■	■	■	■
Store de véranda	■	■	■	■
Brise-soleil orientable	■	■	■	■
Volet roulant	■	■	■	■
Store plissé	■	■	■	■
Store vénitien	■	■	■	■
Fenêtre	■	■	■	■
Contact de signalisation de perturbation	■	x	x	x
Store à enroulement intérieur	■	■	■	■
Store vertical	■	■	■	■
Store de façade	■	■	■	■
Store à projection	■	■	■	■
Marquisolette	■	■	■	■
■ = combinable, **x** = non combinable / non judicieux				

Fig. 37 Matrice de produit pour la commande manuelle

REMARQUE Le paramètre « Arrêt à chaque appui sur la touche » fonctionne sur tous les types de produit à l'exception du contact de signalisation de perturbation.

9.4.12 Protocole du câble de commande

Les options de menu [Protocole SL durée d'impulsion] et [Protocole SL repos d'impulsion] vous permet d'adapter le protocole du câble de commande.

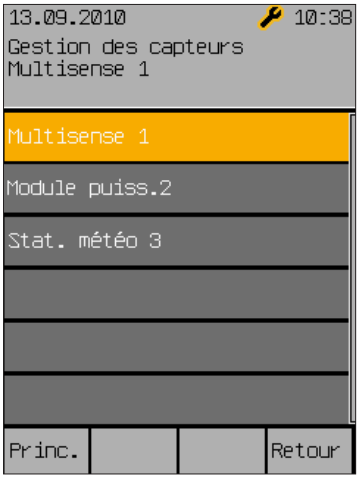
REMARQUE Cette fonction est conçue pour des applications futures avec des unités de commande moteur spéciales. Le système ne la supporte pas à l'heure actuelle.

ATTENTION
Les valeurs préréglées (0 ms) ne doivent pas être modifiées ; dans le cas contraire, cela risquerait de provoquer des dérangements lorsque les protections solaires raccordées se déplacent.

9.5 Gestion des capteurs

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Gestion des capteurs

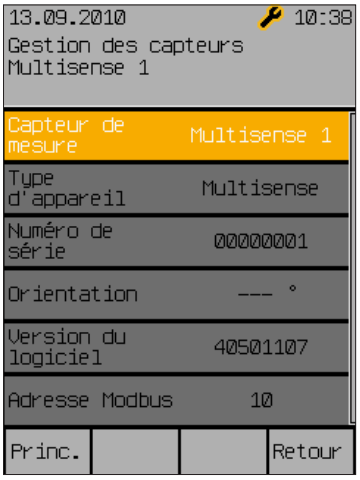
Dans ce menu, vous pouvez gérer la façon dont les capteurs suivants sont utilisés :



Seules trois stations météo peuvent être gérées dans ce menu.

REMARQUE Une station météo multisense raccordée directement à la Wisotronic s'affiche dans la première ligne de menu par [Multisense 1]. Les raccordements des capteurs de mesure du module de puissance s'affichent en deuxième place par [Module puiss. 2]. L'option de menu [Station météo 3] est prévue pour des applications futures.

- En tournant la molette tactile, sélectionnez un capteur de mesure, puis passer au menu suivant en appuyant sur la molette tactile :



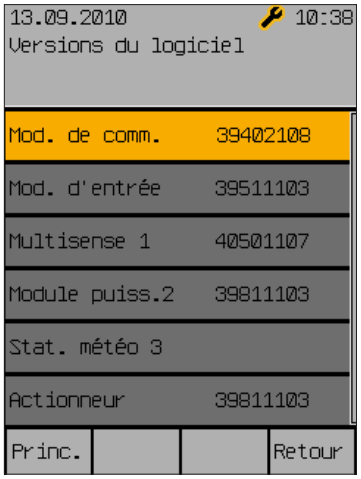
Les informations pertinentes relatives aux capteurs de mesure raccordés s'affichent ici.

Si le capteur de mesure a été détecté, la version du logiciel et l'adresse Modbus s'affichent.

9.6 Versions des logiciels

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Versions des logiciels

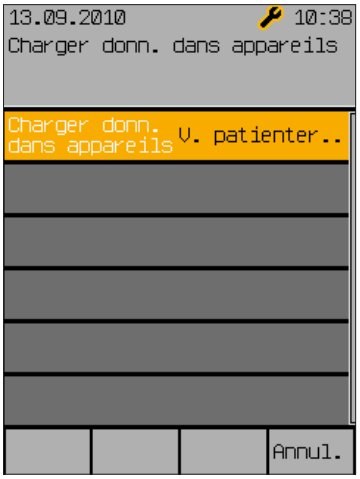
Ce menu affiche les versions des logiciels de tous les appareils raccordés :



9.7 Charger les données dans l'actionneur

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Planification
↳Charger les données dans l'actionneur

Vous avez ici la possibilité de charger des données dans l'actionneur. Cette étape est nécessaire afin que les réglages que vous avez effectués soient disponibles pour que la Wisotronic puisse fonctionner normalement.



- En premier, le texte [Veuillez patienter...] s'affiche, puis le message [Ecrire actionneur].
- Une fois le processus de chargement terminé, l'affichage disparaît.

- Si vous appuyez sur la touche de fonction [Ann.], vous revenez au menu [Planification].

Après

- la création de nouveaux appareils (actionneurs, capteurs de mesure)
- le remplacement d'appareils
- la suppression d'appareils du projet

tous les appareils doivent être chargés afin que les modifications puissent être appliquées

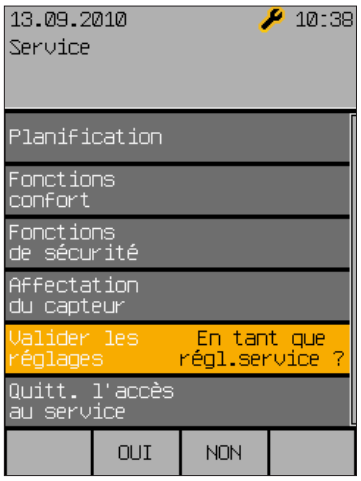
REMARQUE **Ensuite, faites déplacer absolument tous les canaux manuellement vers le haut (course de référence) afin que la commande puisse se déplacer parfaitement sur les positions absolues.**

ATTENTION
Pendant le chargement des appareils, les produits ne doivent pas être commandé localement !
Un verrouillage éventuel et toutes les fonctions de sécurité sont désactivés pendant tout le processus !

9.8 Valider les réglages

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Valider les réglages

Cette ligne de menu vous permet valider les réglages en tant que réglages du service et de les enregistrer dans le module de commande. L'utilisateur pourra ultérieurement réinitialiser le système sur les réglages effectués par le service. Cette étape est décrite dans le manuel d'utilisation de la Wisotronic.



Validez les réglages du service de la manière suivante :

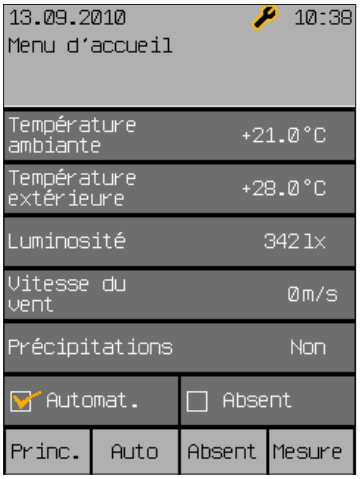
- Du menu principal, accédez au menu [Régl.] > [Service].
- Naviguez sur la ligne [Valider les réglages] avec la molette tactile et appuyez sur la molette tactile.
- ▶ A droite dans la ligne de menu, la question [En tant que réglages du service ?] s'affiche.
- Si vous appuyez de nouveau sur la touche [Oui], vous validez les réglages (la touche [Non] vous permet d'annuler la procédure).
- A droite, le texte [Veuillez patienter...] s'affiche et les réglages actuels sont enregistrés dans le module de commande en tant que réglages de service. Lorsque la procédure est terminée, le texte disparaît de nouveau.

9.9 Quitter l'accès au service

Menu principal
↳Réglages
↳Service
↳Quitter l'accès au service

Cette ligne de menu vous permet de quitter l'accès au service protégé par un mot de passe de façon à ce seuls les réglages soient accessibles à l'utilisateur.

Si, après avoir effectué la mise en service, vous revenez au menu principal, le symbole d'une petite clé plate stylisée s'affiche en haut à droite dans l'entête :



Celui-ci reste affiché pendant une heure car vous vous étiez auparavant enregistré en tant que revendeur spécialisé. Durant cette heure, il est possible d'accéder au menu du service sans mot de passe et d'y effectuer des réglages. Ce mode peut être quitté immédiatement en mettant l'appareil hors puis sous tension ou dans le menu [Régl.] > [Service] > [Quitter l'accès au service].

REMARQUE Après une coupure de courant, le mode service n'est plus activé. Les modifications effectuées sur les paramètres restent sauvegarder.
Afin que ces modifications puissent être appelées à tout moment avec la fonction [Réinitialiser les réglages], vous devez de nouveau passer en mode service et les enregistrer avec [Valider les réglages] ou le faire lorsque vous quittez le mode service.

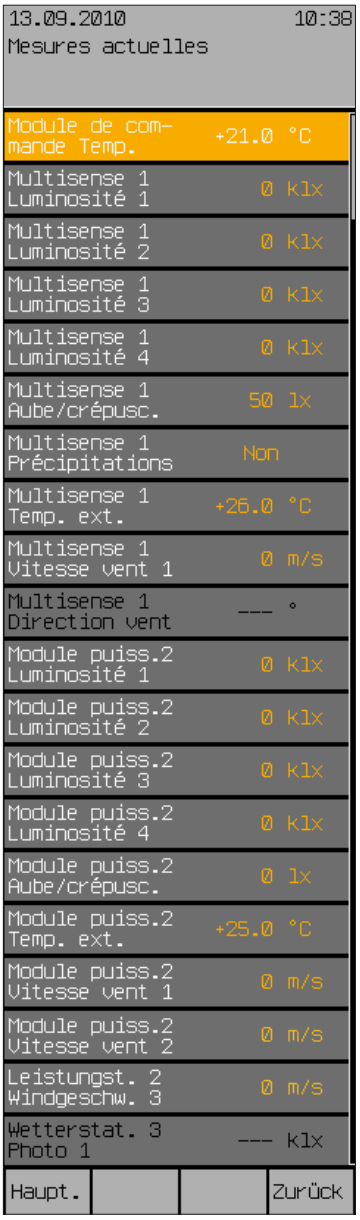
10 Mesures, déclencheurs et dérangements

La Wisotronic est équipée d'une mémoire interne pour toutes les mesures et leurs historiques, pour les déclencheurs et les dérangements. Ceci vous permet de rechercher les erreurs et ce processus est décrit dans les paragraphes ci-dessous.

10.1 Toutes mesures

Menu d'accueil
↳Mesures
↳Toutes mesures

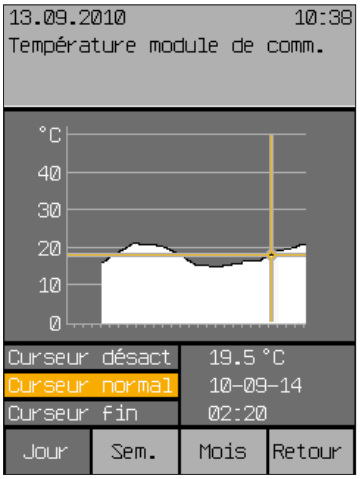
Appuyez dans le menu d'accueil sur la touche de fonction [Mesures], puis sélectionnez le menu [Mesures et historiques] > [Toutes mesures] en appuyant sur la molette tactile. Vous êtes maintenant dans le menu [Mesures actuelles] :


13.09.2010 10:38
Mesures actuelles
Module de commande Temp. +21.0 °C
Multisense 1 Luminosité 1 0 klx
Multisense 1 Luminosité 2 0 klx
Multisense 1 Luminosité 3 0 klx
Multisense 1 Luminosité 4 0 klx
Multisense 1 Aube/crépusc. 50 lx
Multisense 1 Précipitations Non
Multisense 1 Temp. ext. +26.0 °C
Multisense 1 Vitesse vent 1 0 m/s
Multisense 1 Direction vent --- °
Module puiss.2 Luminosité 1 0 klx
Module puiss.2 Luminosité 2 0 klx
Module puiss.2 Luminosité 3 0 klx
Module puiss.2 Luminosité 4 0 klx
Module puiss.2 Aube/crépusc. 0 lx
Module puiss.2 Temp. ext. +25.0 °C
Module puiss.2 Vitesse vent 1 0 m/s
Module puiss.2 Vitesse vent 2 0 m/s
Leistungst. 2 Windgeschw. 3 0 m/s
Wetterstat. 3 Photo 1 --- klx
Haupt.
Zurück

10.2 Historique des mesures

Menu d'accueil
↳Mesures
↳Toutes mesures

Si la barre de sélection se trouve sur une mesure, par exemple, [Module de commande température] et que vous appuyez sur la molette tactile, vous accédez à l'historique correspondante. Si vous appuyez de nouveau sur la molette tactile, vous activez le curseur (réticule) en mode normal. En dessous de l'historique, la valeur mesurée, l'heure et la date s'affichent. Si vous tournez la molette tactile, le curseur se déplace vers l'avant ou vers l'arrière (à des intervalles de 30 minutes).



Si vous appuyez de nouveau sur la molette tactile, le curseur passe sur « fin » (à des intervalles de 10 minutes), une nouvelle pression sur la molette désactive le curseur. Les touches de fonction [Semaine] et [Mois] vous permettent également d'afficher des courbes de température sur des périodes plus longues.

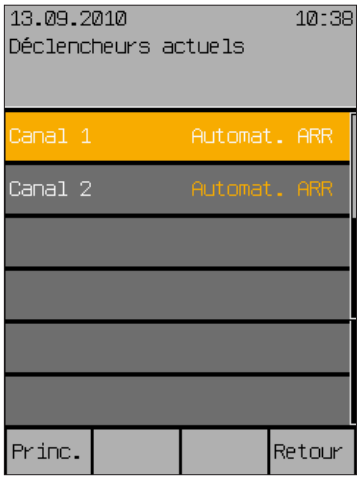
Si vous revenez au menu [Mesures actuelles] à l'aide de la touche de fonction [Retour], vous pouvez prendre connaissance, dans les lignes inférieures, des historiques des autres mesures en procédant de la même manière.

REMARQUE Pour les périodes pendant lesquelles aucune mesure n'a été saisie, il ne s'affiche ni courbe ni valeurs.

10.3 Déclencheurs actuels

Menu d'accueil
↳Mesures
↳Tous déclencheurs

- Appuyez dans le menu d'accueil sur la touche de fonction [Mesures], puis sélectionnez le menu [Mesures et historiques] > [Tous déclencheurs] en tournant et en appuyant sur la molette tactile. Vous êtes maintenant dans le menu [Déclencheurs actuels] :



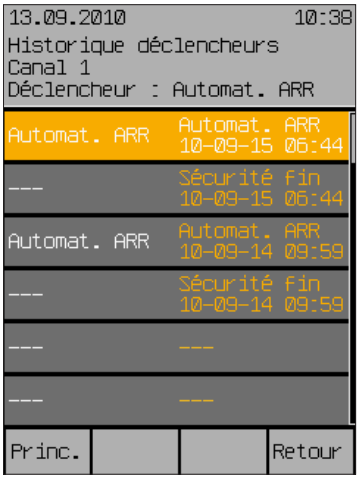
Vous voyez une liste de canaux dont les noms ont pu être choisi librement. A droite, le dernier, ce qui signifie l'actuel déclencheur, est affiché. Il peut s'agir d'ordres de déplacement manuel, de fonctions de contrôle, de sécurité ou de confort.

REMARQUE **Les ordres de déplacement déclenchés par des organes de commande locaux ne sont pas affichés.**

10.4 Historique des déclencheurs

Menu d'accueil
↳Mesures
↳Tous déclencheurs
↳Kanal x

Sélectionnez un canal dans le menu [Déclencheurs actuels] et ouvrez le menu [Historique des déclencheurs canal x] (ou l'un des noms que vous avez donné à un canal) en appuyant sur la molette tactile :

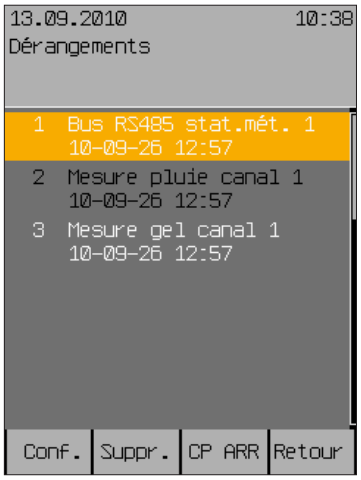


Dans cet exemple, le [Canal 1] n'a pas été modifié. La liste affiche les déclencheurs dans un ordre chronologique décroissant, cela signifie que le dernier déclencheur apparaît tout en haut.

10.5 Dérangements

Menu d'accueil
↳Mesures
↳Dérangements

- Dans le menu d'accueil, appuyez sur la touche de fonction [Mesures], puis sélectionnez l'option de menu [Dérangements] dans le menu [Mesures et historiques] en tournant et en appuyant sur la molette tactile. Vous êtes maintenant dans le menu [Dérangements] :



Exemple Vous voyez une liste numérotée des dérangements dans l'ordre chronologique croissant. Chaque ligne affiche :

- ▶ le numéro de dérangement
- ▶ le type de dérangement
- ▶ l'appareil concerné
- ▶ la date et l'heure

Si vous tournez la molette tactile, vous naviguez dans la liste vers le haut ou vers le bas.

Si vous marquez une entrée avec la touche de fonction [Lu], celle-ci change de couleur (fig. : numéro de dérangement 2).

Vous pouvez supprimer une entrée avec la touche de fonction [Supprimer].

Si vous avez installé et affecté un contact de signalisation de perturbation, dans le cas d'un dérangement, l'état « Dérangements » est activé (reportez-vous également au *chapitre 6.3.8 Contact de signalisation de perturbation auf Seite 45*). Vous pouvez réinitialiser le message de dérangement à l'aide de la touche de fonction [SK ARR].

11 Réglages par défaut

Si vous déterminez un type de produit pour un canal, tous les paramètres du canal sont préréglés sur des valeurs utiles pour ce produit.

11.1 Paramètres des fonctions automatiques

Le tableau ci-dessous contient tous les paramètres relatifs aux fonctions automatiques de la Wisotronic.

Etape de réglage	Unité	Store banne	Store de véranda	Brise-soleil orientable	Volet roulant	Store plissé	Store vénitien	Fenêtre	Store à enroulement intérieur	Store vertical	Store de façade	Store à projection	Marquisolette
Contrôle ensoleillement													
Contrôle ensoleillement	MAR / ARR	MAR	MAR	MAR	ARR	MAR	MAR	–	MAR	MAR	MAR	MAR	MAR
Limite SOLEIL	klx	50	50	35	50	50	50	–	50	50	50	50	50
Retard SOLEIL	min	5	5	2	5	5	5	–	5	5	5	5	5
Position SOLEIL	%	100	100	100	100	100	100	–	100	100	100	100	100
Angle d'orientation des lamelles SOLEIL	Degrés	–	–	+38°	–	–	+38°	–	–	–	–	–	–
Limite TEMPS CLAIR	klx	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Retard TEMPS CLAIR	min	0	0	0	0	0	0	–	0	0	0	0	0
Position TEMPS CLAIR	%	50	50	100	50	50	100	–	50	50	50	50	50
Angle d'orientation des lamelles TEMPS CLAIR	Degrés	–	–	0	–	–	0	–	–	–	–	–	–
Limite NUAGES	klx	30	30	15	30	30	30	–	30	30	30	30	30
Retard NUAGES	min	10	10	20	10	10	10	–	10	10	10	10	10
Position NUAGES	%	0	0	0	0	0	0	–	0	0	0	0	0
Angle d'orientation des lamelles NUAGES	Degrés	–	–	-80	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	–	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	–	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Réglages par défaut

Etape de réglage	Unité	Store banne	Store de véranda	Brise-soleil orientable	Volet roulant	Store plissé	Store vénitien	Fenêtre	Store à enroulement intérieur	Store vertical	Store de façade	Store à projection	Marquisolette
Contrôle aube / crépuscule													
Contrôle aube / crépuscule	MAR / ARR	ARR	ARR	ARR	MAR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR
Limite MATIN	lx	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Position MATIN	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Angle d'orientation des lamelles MATIN	Degrés	–	–	0°	–	–	0°	–	–	–	–	–	–
Validation auto MATIN	Bloquer Valider Ne pas modifier	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider
Limite SOIR	lx	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Position SOIR	%	0	100	100	100	100	100	0	100	100	100	100	100
Angle d'orientation des lamelles SOIR	Degrés	–	–	+80°	–	–	+80°	–	–	–	–	–	–
Validation auto SOIR	Bloquer Valider Ne pas modifier	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Réglages par défaut

Etape de réglage	Unité	Store banne	Store de véranda	Brise-soleil orientable	Volet roulant	Store plissé	Store vénitien	Fenêtre	Store à enroulement intérieur	Store vertical	Store de façade	Store à projection	Marquisolette
Contrôle température													
Contrôle température	MAR / ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR
Limite CHAUD	lx	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Position CHAUD	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Angle d'orientation des lamelles CHAUD	Degrés	–	–	+38°	–	–	+38°	–	–	–	–	–	–
Limite FROID	lx	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	20	20
Position FROID	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Angle d'orientation des lamelles FROID	Degrés	–	–	-80°	–	–	-80°	–	–	–	–	–	–
Mode de service	Manœuvre directe Validation soleil Val. diff. temp. Man. dir. niveaux Diff. temp. niveaux	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe	Manœuvre directe
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Contrôle différence de température													
Limite diff. temp. MAR	°C	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Position diff. temp. MAR	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Angle d'orientation des lamelles diff. temp. MAR	Degrés	–	–	+38°	–	–	+38°	–	–	–	–	–	–
Limite diff. temp. ARR	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Position diff. temp. ARR	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Angle d'orientation des lamelles diff. temp. ARR	Degrés	–	–	-80°	–	–	-80°	–	–	–	–	–	–

Réglages par défaut

Etape de réglage	Unité	Store banne	Store de véranda	Brise-soleil orientable	Volet roulant	Store plissé	Store vénitien	Fenêtre	Store à enroulement intérieur	Store vertical	Store de façade	Store à projection	Marquisolette
Contrôle précipitations													
Contrôle précipitations	MAR / ARR	MAR	MAR	ARR	ARR	–	–	MAR	–	MAR	MAR	MAR	MAR
Retard de désactivation	min	10	10	10	10	–	–	10	–	10	10	10	10
Position précipitations	%	0	0	0	0	–	–	0	–	0	0	0	0
Angle d'orientation des lamelles précipitations	Degrés	–	–	-80°	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON	OUI	OUI	OUI	OUI	–	–	OUI	–	OUI	OUI	OUI	OUI
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON	OUI	OUI	OUI	OUI	–	–	OUI	–	OUI	OUI	OUI	OUI
Ventilation intermittente													
Ventilation intermittente	MAR / ARR	–	–	–	–	–	–	ARR	–	–	–	–	–
Durée de ventilation	hh:mm	–	–	–	–	–	–	00.10	–	–	–	–	–
Durée de pause	hh:mm	–	–	–	–	–	–	00.10	–	–	–	–	–
Niveau de ventilation	%	–	–	–	–	–	–	100	–	–	–	–	–
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON	–	–	–	–	–	–	NON	–	–	–	–	–
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON	–	–	–	–	–	–	NON	–	–	–	–	–

Réglages par défaut

Etape de réglage	Unité	Store banne	Store de véranda	Brise-soleil orientable	Volet roulant	Store plissé	Store vénitien	Fenêtre	Store à enroulement intérieur	Store vertical	Store de façade	Store à projection	Marquisolette
Minuterie (les paramètres ici indiqués sont préréglés pour tous les jours de la semaine)													
Minuterie	MAR / ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR
SP1 : heure comm. hh:mm	hh:mm	08.00	08.00	08.00	08.00	08.00	08.00	08.00	08.00	08.00	08.00	08.00	08.00
SP1 : position	%	100	100	0	0	0	0	100	0	100	100	100	100
SP1 : angle d'orientation des lamelles	DEGRES	–	–	-80°	–	–	-80°	–	–	–	–	–	–
SP1 : validation automatique	Bloquer Valider Ne pas modifier	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider
SP2 : heure comm. hh:mm	hh:mm	18.00	18.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	18.00	18.00	18.00	18.00
SP2 : position	%	0	0	100	100	100	100	0	100	0	0	0	0
SP2 : angle d'orientation des lamelles	DEGRES	–	–	+38°	–	–	+38°	–	–	–	–	–	–
SP2 : validation automatique	Bloquer Valider Ne pas modifier	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider
SP3 : heure comm. hh:mm	hh:mm	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–
SP3 : position	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SP3 : angle d'orientation des lamelles	DEGRES	–	–	+0°	–	–	+0°	–	–	–	–	–	–
SP3 : validation automatique	Bloquer Valider Ne pas modifier	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider
SP4 : heure comm. hh:mm	hh:mm	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–	–:–
SP4 : position	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SP4 : angle d'orientation des lamelles	DEGRES	–	–	+0°	–	–	+0°	–	–	–	–	–	–
SP4 : validation automatique	Bloquer Valider Ne pas modifier	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider	Valider
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Réglages par défaut

Etape de réglage	Unité	Store banne	Store de véranda	Brise-soleil orientable	Volet roulant	Store plissé	Store vénitien	Fenêtre	Store à enroulement intérieur	Store vertical	Store de façade	Store à projection	Marquisolette
Protection contre le froid													
Protection contre le froid	MAR / ARR	–	–	–	–	–	–	MAR	–	–	–	–	–
Température d'arrêt	°C	–	–	–	–	–	–	+5	–	–	–	–	–
Position FROID	%	–	–	–	–	–	–	0	–	–	–	–	–
Commande manuelle													
Position DESC	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Angle d'orientation des lamelles DESC	Degrés	–	–	+38°	–	–	+38°	–	–	–	–	–	–
Temps de maintien hh:mm	hh:mm	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00
Affectation des télécommandes													
Affectation des télécommandes		aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune	aucune
Contrôle vent													
Contrôle vent	MAR / ARR	MAR	MAR	MAR	ARR	–	–	MAR	–	MAR	MAR	MAR	MAR
Limite VENT	m/s	8	10	12	16	–	–	6	–	10	10	10	10
Retard VENT	s	1	1	5	5	–	–	5	–	1	1	1	1
Retard VENT ARR	min	10	10	10	10	–	–	10	–	10	10	10	10
Position VENT	%	0	0	0	0	–	–	0	–	0	0	0	0
Angle d'orientation des lamelles VENT	Degrés	–	–	-80°	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Etape de réglage	Unité	Store banne	Store de véranda	Brise-soleil orientable	Volet roulant	Store plissé	Store vénitien	Fenêtre	Store à enroulement intérieur	Store vertical	Store de façade	Store à projection	Marquisolette
Contrôle gel													
Contrôle gel	MAR / ARR	MAR	MAR	MAR	ARR	—	—	ARR	—	MAR	MAR	MAR	MAR
Limite GEL	°C	3	3	3	3	—	—	3	—	3	3	3	3
Position GEL	%	0	0	0	0	—	—	0	—	0	0	0	0
Angle d'orientation des lamelles GEL	Degrés	—	—	-80°	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Réinitial. auto. alarme gel ?	OUI / NON	OUI	OUI	OUI	OUI	—	—	OUI	—	OUI	OUI	OUI	OUI
Gestion technique de bâtiment													
Gestion technique de bâtiment	MAR / ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR	ARR
Position GTB	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Angle d'orientation des lamelles GTB	Degrés	—	—	-80°	—	—	-80°	—	—	—	—	—	—
Affectation des capteurs													
Luminosité 1	WS 1/2/3 Luminosité 1/2/3/4	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 1	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 3	WS 1 Luminosité 3
Luminosité 2	WS 1/2/3 Luminosité 1/2/3/4	—	WS 1 Luminosité 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luminosité 3	WS 1/2/3 Luminosité 1/2/3/4	—	WS 1 Luminosité 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luminosité 4	WS 1/2/3 Luminosité 1/2/3/4	—	WS 1 Luminosité 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aube / crépuscule	WS 1/2/3 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule	WS 1 Aube / crépuscule
Température intérieure	Module de commande Module de puissance	Module de commande	Module de commande	Module de commande	Module de commande	Module de commande	Module de commande	Module de commande	Module de commande	Module de commande	Module de commande	Module de commande	Module de commande
Température extérieure	WS 1/2/3	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1
Précipitations	WS 1/2/3	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1
Vent 1	WS 1/2/3	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1	WS 1
Vent 2	WS 1/2/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vent 3	WS 1/2/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

11.2 Paramètres du produit

Le tableau ci-dessous contient tous les paramètres spécifiques au produit.

Etape de réglage	Unité	Store banne	Store de véranda	Brise-soleil orientable	Volet roulant	Store plissé	Store vénitien	Fenêtre	Store à enroulement intérieur	Store vertical	Store de façade	Store à projection	Marquisolette
Produit													
Nombre de contacts		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Contact de verrouillage	1-4/—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Durée MONT mm:ss	mm:ss	01.00	02.00	02.30	02.30	01.40	02.30	01.00	01.40	02.00	02.00	02.00	02.00
Durée DESC mm:ss / durée d'activation mm:ss	mm:ss	01.00	02.00	02.30	02.30	01.40	02.30	01.00	01.40	02.00	02.00	02.00	02.00
Angle minimum des lamelles	Degrés	—	—	-80°	—	—	-80°	—	—	—	—	—	—
Angle maximum des lamelles	Degrés	—	—	+80°	—	—	+80°	—	—	—	—	—	—
Durée d'orientation / durée de variation	s	—	—	1,6	—	—	1,2	—	—	—	—	—	—
Nombre d'étapes d'orientation		—	—	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Durée du calibrage autom.	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Type de commande	Avec / sans commande loc.	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans
Mode de service manuel	ni commande manuelle, ni homme mort, ni mode permanent, ni mode temporel radio	Mode permanent	Mode permanent	Mode temporel radio	Mode permanent	Mode permanent	Mode temporel radio	Mode permanent	Mode permanent	Mode permanent	Mode permanent	Mode permanent	Mode permanent
Connecteur bouton de groupe	V1-V4/—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Protocole SL durée impuls.	ms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Protocole SL pause impuls.	ms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

11.3 Paramètres de produit pour d'autres produits

Afin que vous puissiez mettre la Wisotronic rapidement en service, les paramètres de produit d'autres protections solaires WAREMA sont prédéfinis.

Etape de réglage	Unité	Brise-soleil orientable 80 mm ourlées	Brise-soleil orientable 80 mm lamelles plates	Brise-soleil orientable 60 mm ourlées	Brise-soleil orientable 60 mm lamelles plates	Brise-soleil orientable 100 mm lamelles plates	Brise-soleil orientable 93 mm lamelles d'occultation	Brise-soleil orientable 90 mm lamelles d'occultation	Brise-soleil orientable 73 mm lamelles d'occultation	Brise-soleil orientable 80 mm orientation spéciale			
Produit													
Nombre de contacts		2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Contact de verrouillage	1-4/—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Durée MONT mm:ss	mm:ss	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30			
Durée DESC mm:ss / durée d'activation mm:ss	mm:ss	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30	02.30			
Angle minimum des lamelles	Degrés	-70°	0°	-70°	-55°	0°	0°	0°	0°	-55°			
Angle maximum des lamelles	Degrés	+70°	+70°	+70°	+70°	+70°	+80°	+80°	+80°	+70°			
Durée d'orientation / durée de variation	s	1,5	0,9	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8	1,4			
Nombre d'étapes d'orientation		6	6	6	6	6	6	6	6	6			
Durée du calibrage autom.	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Type de commande	Avec / sans commande loc.	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans	sans			
Mode de service manuel	ni commande manuelle, ni homme mort, ni mode permanent, ni mode temporel radio	Mode temporel radio	Mode temporel radio	Mode temporel radio	Mode temporel radio	Mode temporel radio	Mode temporel radio	Mode temporel radio	Mode temporel radio	Mode temporel radio			
Connecteur bouton de groupe	V1-V4/—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Protocole SL durée impuls.	ms	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Protocole SL pause impuls.	ms	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

REMARQUE Vous trouverez les paramètres des fonctions automatiques des produits mentionnés ci-dessous au *chapitre 11.1* dans la colonne des brise-soleil orientables.

11.4 Paramètres du système

Le tableau ci-dessous contient tous les paramètres relatifs aux fonctions générales de la Wisotronic

Etape de réglage	Unité	
Ecran		
Luminosité en veille	%	20
Luminosité en utilisation	%	100
Son des touches	MAR / ARR	MAR
Durée mode veille	min	10
Mode veille		Afficher le menu d'accueil
Langue		
Langue		allemand
Compensation de capteur		
Pour tous les capteurs de mesure :		+0,0 °C
Contrôle d'anémomètre		
Contrôle d'anémomètre MAR / ARR	MAR / ARR	ARR
Durée du contr. d'anémo-mètre	hhh	99
Station météo 1 Vitesse vent 1	MAR / ARR	MAR
Station météo 1 Vitesse vent 2, 3 et 4	MAR / ARR	ARR
Station météo 2 Vitesse vent 1, 2, 3 et 4	MAR / ARR	ARR
Station météo 3 Vitesse vent 1, 2, 3 et 4	MAR / ARR	ARR
Accès de service		
Changer le mot de passe		5858
Afficher tous les menus		
Afficher tous les menus	MAR / ARR	ARR
Vacances		
Début des vacances	jj:mm	–:–
Fin des vacances	jj:mm	–:–

12 Réglages personnalisés

Vous pouvez documenter vos réglages dans le tableau ci-dessous.

Etape de réglage	Unité	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Contrôle ensoleillement					
Contrôle ensoleillement	MAR / ARR				
Limite SOLEIL	klx				
Retard SOLEIL	min				
Position SOLEIL	%				
Angle d'orientation des lamelles SOLEIL	Degrés				
Limite TEMPS CLAIR	klx				
Retard TEMPS CLAIR	min				
Position TEMPS CLAIR	%				
Angle d'orientation des lamelles TEMPS CLAIR	Degrés				
Limite NUAGES	klx				
Retard NUAGES	min				
Position NUAGES	%				
Angle d'orientation des lamelles NUAGES	Degrés				
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON				
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON				

Etape de réglage	Unité	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Contrôle aube / crépuscule					
Contrôle aube / crépuscule	MAR / ARR				
Limite MATIN	lx				
Position MATIN	%				
Angle d'orientation des lamelles MATIN	Degrés				
Validation auto MATIN	Bloquer Valider Ne pas modifier				
Limite SOIR	lx				
Position SOIR	%				
Angle d'orientation des lamelles SOIR	Degrés				
Validation auto SOIR	Bloquer Valider Ne pas modifier				
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON				
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON				

Réglages personnalisés

Etape de réglage	Unité	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Contrôle température					
Contrôle température	MAR / ARR				
Limite CHAUD	lx				
Position CHAUD	%				
Angle d'orientation des lamelles CHAUD	Degrés				
Limite FROID	lx				
Position FROID	%				
Angle d'orientation des lamelles FROID	Degrés				
Mode de service	Manœuvre directe Validation soleil Val. diff. temp. Man. dir. niveaux Diff. temp. niveaux				
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON				
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON				
Contrôle différence de température					
Limite diff. temp. MAR	°C				
Position diff. temp. MAR	%				
Angle d'orientation des lamelles diff. temp. MAR	Degrés				
Limite diff. temp. ARR	°C				
Position diff. temp. ARR	%				
Angle d'orientation des lamelles diff. temp. ARR	Degrés				

Etape de réglage	Unité	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Contrôle précipitations					
Contrôle précipitations	MAR / ARR				
Retard de désactivation	min				
Position précipitations	%				
Angle d'orientation des lamelles précipitations	Degrés				
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON				
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON				
Ventilation intermittente					
Ventilation intermittente	MAR / ARR				
Durée de ventilation	hh:mm				
Durée de pause	hh:mm				
Niveau de ventilation	%				
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON				
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON				

Etape de réglage	Unité	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Minuterie (les paramètres ici indiqués sont préréglés pour tous les jours de la semaine)					
Minuterie	MAR / ARR				
SP1 : heure comm. hh:mm	hh:mm				
SP1 : position	%				
SP1 : angle d'orientation des lamelles	DEGRES				
SP1 : validation automatique	Bloquer Valider Ne pas modifier				
SP2 : heure comm. hh:mm	hh:mm				
SP2 : position	%				
SP2 : angle d'orientation des lamelles	DEGRES				
SP2 : validation automatique	Bloquer Valider Ne pas modifier				
SP3 : heure comm. hh:mm	hh:mm				
SP3 : position	%				
SP3 : angle d'orientation des lamelles	DEGRES				
SP3 : validation automatique	Bloquer Valider Ne pas modifier				
SP4 : heure comm. hh:mm	hh:mm				
SP4 : position	%				
SP4 : angle d'orientation des lamelles	DEGRES				
SP4 : validation automatique	Bloquer Valider Ne pas modifier				
Actif pendant les vacances ?	OUI / NON				
Actif en cas d'absence ?	OUI / NON				

Etape de réglage	Unité	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Protection contre le froid					
Protection contre le froid	MAR / ARR				
Température d'arrêt	°C				
Position FROID	%				
Commande manuelle					
Position DESC	%				
Angle d'orientation des lamelles DESC	Degrés				
Temps de maintien hh:mm	hh:mm				
Affectation des télécommandes					
Affectation des télécommandes					
Contrôle vent					
Contrôle vent	MAR / ARR				
Limite VENT	m/s				
Retard VENT	s				
Retard VENT ARR	min				
Position VENT	%				
Angle d'orientation des lamelles VENT	Degrés				

Réglages personnalisés

Etape de réglage	Unité	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Contrôle gel					
Contrôle gel	MAR / ARR				
Limite GEL	°C				
Position GEL	%				
Angle d'orientation des lamelles GEL	Degrés				
Réinitial. auto. alarme gel ?	OUI / NON				
Gestion technique de bâtiment					
Gestion technique de bâtiment	MAR / ARR				
Position GTB	%				
Angle d'orientation des lamelles GTB	Degrés				
Affectation des capteurs					
Luminosité 1	WS 1/2/3 Luminosité 1/2/3/4				
Luminosité 2	WS 1/2/3 Luminosité 1/2/3/4				
Luminosité 3	WS 1/2/3 Luminosité 1/2/3/4				
Luminosité 4	WS 1/2/3 Luminosité 1/2/3/4				
Aube / crépuscule	WS 1/2/3 Aube / crépuscule				
Température intérieure	Module de commande Module de puissance				
Température extérieure	WS 1/2/3				
Précipitations	WS 1/2/3				
Vent 1	WS 1/2/3				
Vent 2	WS 1/2/3				
Vent 3	WS 1/2/3				

Etape de réglage	Unité	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Produit					
Type de produit					
Nombre de contacts		2	2	2	2
Contact de verrouillage	1-4/—				
Durée MONT mm:ss	mm:ss				
Durée DESC mm:ss / durée d'activation mm:ss	mm:ss				
Angle minimum des lamelles	Degrés				
Angle maximum des lamelles	Degrés				
Durée d'orientation / durée de variation	s				
Nombre d'étapes d'orientation					
Durée du calibrage autom.	s				
Type de commande	Avec / sans commande loc.				
Mode de service manuel	ni commande manuelle, ni homme mort, ni mode permanent, ni mode temporel radio				
Connecteur bouton de groupe	V1-V4/—				
Protocole SL durée impuls.	ms	0	0	0	0
Protocole SL pause impuls.	ms	0	0	0	0

13 Que faire en cas de problème ?

Problème	Cause possible	Solution
Aucun affichage sur l'écran	Aucune tension d'alimentation	Installez le fusible, vérifiez l'alimentation.
	Le raccordement n'est pas correct.	Rectifiez le raccordement.
Aucun affichage des données météorologiques dans le menu d'accueil de la Wisotronic	Aucune station météo 1 n'est raccordée ou paramétrée (les valeurs mesurées de la station météo 1 s'affichent toujours).	Raccordez la station météo et paramétrez-la en tant que station météo 1.
« Dérangement » s'affiche dans l'en-tête. Pour plus de détails, reportez-vous au tableau des dérangements.	Le participant au bus programmé n'est pas raccordé.	Raccordez le participant au bus programmé.
	Les pôles des bornes du bus sont inversés.	Rectifiez le raccordement.
	La ligne de bus est coupée.	
« Télécharger les appareils » s'affiche dans l'en-tête.	Des modifications ont été effectuées dans le menu du service et n'ont pas été transmises aux appareils ou le téléchargement a été interrompu, fait indiqué par un message d'erreurs.	Téléchargez les appareils à nouveau.
Déplacements incontrôlés des produits raccordés	Des modifications ont été effectuées sur les paramètres du bus et n'ont pas été transmises aux participants au bus.	Téléchargez les appareils à nouveau.
	Il y a eu une coupure de courant / l'appareil a été mis en service pour la première fois.	Après une coupure de courant, procédez à une course de référence.
Les modifications des paramètres de l'installation ne sont pas retenues par les participants au bus	Les modifications des paramètres de l'installation effectuées dans le mode service n'ont pas été transmises aux participants au bus.	Téléchargez les appareils à nouveau, le cas échéant, éliminez le défaut.
Impossible de manœuvrer le produit avec le module de commande	La tension en alimentation de l'actionneur n'est pas assurée (la commande locale ne fonctionne pas non plus).	Déterminez la cause du dérangement et éliminez-la.
	La ligne de bus A/B est échangée.	
	La ligne de bus / l'alimentation en tension est coupée.	
	Le fusible fin de l'actionneur est défectueux (la commande locale ne fonctionne pas non plus).	
	Le contact n'est pas affecté correctement à l'actionneur.	
	Le canal n'est pas affecté correctement.	
	L'actionneur n'est affecté correctement au projet.	
	Une fonction de sécurité est activée (la commande locale ne fonctionne pas non plus).	Attendez que la cause n'existe plus (vent, précipitations, gel).
	Le contrôle d'anémomètre a détecté une erreur.	Réinitialisez le contrôle d'anémomètre.

Que faire en cas de problème ?

Problème	Cause possible	Solution
La Wisotronic ne répond pas à la EWFS Télécommande.	L'émetteur n'a pas été programmé.	Programmez l'émetteur.
	Sur l'émetteur EWFS 8 canaux, le canal sélectionné n'est pas correct.	Sélectionnez le bon canal, puis redonnez un ordre de déplacement.
	Vous avez appuyez trop brièvement.	Redonnez un ordre de déplacement.
	Perturbations dues aux conditions environnantes.	Rapprochez la télécommande de la Wisotronic.
	Une fonction de sécurité est activée.	Attendez que la cause n'existe plus (vent, précipitations, gel).
	Le contrôle d'anémomètre a détecté une erreur.	Réinitialisez le contrôle d'anémomètre.
La Wisotronic ne répond à une EWFS Télécommande que de façon sporadique.	Perturbations dues aux conditions environnantes.	Rapprochez la télécommande de la Wisotronic.
	Perturbations dues à un émetteur externe.	Eteignez les émetteurs externes (par exemple, écoute-bébé).
	Les piles de l'émetteur EWFS sont faibles.	Changez les piles
Les fonctions de contrôle automatique ne répondent pas	Sur le module de commande, les fonctions de contrôle automatique sont désactivées.	Activez les fonctions de contrôle automatique dans le menu principal et dans les fonctions confort.
	Le contrôle automatique est bloqué par une fonction Absent ou Vacances.	
	Une fonction de sécurité est activée (la commande locale ne fonctionne pas non plus).	
	Le contact de verrouillage est activé (la commande locale ne fonctionne pas non plus).	
Il n'est pas possible de programmer la station météo et l'actionneur.	Le participant au bus n'est pas alimenté en tension.	Rectifiez le raccordement.
	La ligne de bus A/B est échangée.	
	La ligne de bus est coupée.	
	Il n'y a pas de résistances de charge.	
Les fonctions de contrôle automatique répondent autrement qu'attendu	Le capteur de mesure n'est pas affecté correctement.	Vérifiez les réglages.
Même un vent faible déclenche une alarme de vent	Le seuil de vent est réglé à un niveau trop bas.	Augmentez la valeur du seuil de vent, observez les consignes de sécurité.
Même un vent fort ne déclenche pas d'alarme de vent	Le seuil de vent est réglé à un niveau trop élevé.	Réduisez la valeur du seuil de vent, observez les consignes de sécurité.
	Le contrôle vent est désactivé.	Activez le contrôle vent.
L'alarme de précipitations ne se déclenche pas.	Le capteur de mesure est défectueux, encrassé ou n'est pas raccordé.	Vérifiez, nettoyez le capteur de mesure
	Le contrôle précipitations est désactivé.	Activez la fonction.

Que faire en cas de problème ?

Problème	Cause possible	Solution
L'alarme de gel ne se déclenche pas.	Le contrôle gel est désactivé.	Activez le contrôle gel.
	La valeur limite de température est réglée à un niveau trop bas.	Modifiez la valeur limite, observez les consignes de sécurité.
	Le capteur de mesure est défectueux, encrassé ou n'est pas raccordé.	Vérifiez, nettoyez le capteur de mesure
Les fonctions confort de contrôle d'aube / crépuscule, d'ensoleillement ou de température ne travaillent pas comme souhaité.	La minuterie confort est désactivée.	Activez la minuterie confort ou modifiez la programmation.
	La minuterie confort n'est pas programmée correctement.	Programmez la minuterie confort de façon adéquate.
La protection solaire descend trop tard par temps ensoleillé	La limite « Retard DESC » est réglée sur une valeur trop élevée (contrôle ensoleillement).	Modifiez la limite.
La protection solaire descend même en cas de faible ensoleillement	La limite « Retard DESC » est réglée sur une valeur trop basse (contrôle ensoleillement).	Modifiez la limite.
Quand le ciel se couvre, la protection solaire attend trop longtemps avant de remonter	La limite « MONT » est réglée sur une valeur trop élevée (contrôle ensoleillement).	Modifiez la limite.
La protection solaire ne se déplace pas en fonction de l'ensoleillement	Le contrôle ensoleillement est désactivé.	Activez le contrôle ensoleillement.
La protection solaire ne se déplace pas à l'aube / au crépuscule	Le contrôle aube / crépuscule est désactivé.	Activez le contrôle aube / crépuscule.
	Les valeurs limites du contrôle aube / crépuscule ne sont pas programmées correctement.	Modifiez les valeurs limites.
	Le capteur de mesure n'est pas monté correctement.	Contrôlez l'emplacement de pose.

14 Caractéristiques techniques

Wisotronic 2/3/4 canaux	min.	typ.	max.	Unité
Alimentation				
Tension de service	85	230	265	V CA
Fréquence	50		60	Hz
Puissance absorbée*	2,4		12	W
Sortie sans potentiel				
Puissance de coupure par canal à 230 V CA / cos ϕ = 0,6			500	VA
Puissance de coupure par canal à 24 V CC			72	W
Protection par canal		3,15		AT
Capteur de température interne				
Plage de mesure	0		50	°C
Autres				
Mode de fonctionnement automatique				Type 1
Classe de logiciel				A
Affichage				Ecran graphique, 240 × 320 pixels
Programmation				Affichage en texte clair avec guidage de menu
Saisie des données				4 touches capacitives / une molette tactile
Récepteur HF				
Fréquence de réception ASK (OOK)		433,92		MHz
Portée (environnement non parasité)		30		m
Boîtier				
Dimensions du module de commande h × l ×p				177 × 97 × 42
Degré de protection				IP40
Classe de protection				II
Emplacement d'utilisation				Environnement propre
Normes d'essai				
				DIN EN 60730-1:2005-12 DIN EN 61000-6-2:2006-03 DIN EN 61000-6-3:2007-09 DIN EN 50366:2006-11 EN 300220-3:2001-03 EN 301489-3:2002-08
Raccordement				
Module de commande				Bornes à ressort
Module de puissance				Bornes à vis
Autres				
Conformité				A consulter sur le site http://www.warema.de CE
Conditions ambiantes				
Température de service	0	20	40	°C
Température de stockage	0	20	50	°C
Humidité ambiante (sans condensation)	10	40	85	$\%H_{rel}$

* Les puissances absorbées typiques indiquées ci-dessus sont valables lorsque une station météo multisense est utilisée. Si d'autres capteurs de mesure sont raccordés au module de puissance de la Wisotronic, la valeur augmente en fonction de la puissance absorbée des capteurs.

15 Maintenance

Toutes les pièces qui se trouvent à l'intérieur de l'appareil sont exemptes de maintenance.

- En cas de dysfonctionnement, seul un électricien est autorisé à effectuer les contrôles nécessaires sur les câblages et l'alimentation en tension.
- En outre, respectez les instructions mentionnées dans le manuel d'utilisation de la protection solaire ou des autres dispositifs raccordés.

16 Elimination

- L'appareil doit être éliminé ou recyclé à la fin de son cycle de vie conformément aux prescriptions légales.

17 Responsabilité

- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages sur le produit suite à la non-observation des informations sur le produit contenues dans ce manuel, à une utilisation différente de l'utilisation prévue, ou à une utilisation non-conforme du produit. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation.
- Respectez les instructions du manuel de la protection solaire. Toute responsabilité est exclue pour tout dommage subi par la protection solaire dû à une manœuvre en cas de gel.

  L'appareil répond aux exigences d'immunité aux interférences et d'émissions parasites pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.

18 Informations destinées à l'utilisateur

L'appareil est homologué pour les pays suivants : A, B, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, L, NL, P, S, CH, IS, N.

Récepteur pour la commande de protection solaire

L'appareil répond, si utilisé de façon conforme, aux exigences de base définies dans les directives CE et normes harmonisées suivantes :

- ▶ Directive sur les installations à commande radio et installations émettrices de télécommunication et la reconnaissance mutuelle de leur conformité 1999/5/CE (R&TTE)
- ▶ Directive CEM 2004/108/EG
- ▶ Directive basse tension 2006/95/CE
- ▶ CE

Vous pouvez consulter la déclaration de conformité sur le site : http://www.warema.de

Les contrôles ont montré que l'appareil respecte les prescriptions légales en ce qui concerne l'immunité aux interférences selon la norme DIN EN 61000-6-2:2006-03 et les émissions parasites conformément à la norme DIN EN 61000-6-3:2007-09. En ce qui concerne les câbles d'alimentation prescrits et les capteurs de mesure du fabricant, les exigences sont en tout cas satisfaites ou excédées.

19 Index

A

Accès de service 71
Quitter l'accès au service 98
Activation d'étage 42
Affectation de contacts 89
Affectation des canaux 89
Affectations des capteurs 86
Affichage de l'état 53
Afficher tous les menus 72
Alimentation 39
Angle d'orientation des lamelles 90
Autres documentations 11

B

Boîtier
Boîtier pour murs creux 32
Bornes 36
Bornes à ressort 36
Bornes à vis du module de puissance 36
Bornes de raccordement 36
Boutons-poussoirs locaux 43

C

Câbles de commande 42
Calibrage automatique 92
Canal / type de canal 60
Canaux 15
Capteurs de mesure 17
Capteur de mesure luminosité (180°) 20, 49
Capteur de mesure luminosité / horloge radio 20, 48
Capteur de mesure température extérieure 21, 50
Capteur de mesure température intérieure 21, 51
Capteur de mesure vent / luminosité / horloge radio 20, 47
Caractéristiques techniques
Charger les données dans l'actionneur 96
Commande manuelle 92
Compensation de capteur 69
Compensation du capteur 69
Comportement de l'écran de la Wisotronic 66
Conception 14
Conditions ambiantes
Consignes de sécurité 7
Contact de signalisation de perturbation 45, 103
Contact de verrouillage 44, 85, 89
Contrôle d'anémomètre 70
Contrôle gel 83
Contrôle vent 76
Copier les réglages 89
Couvercles des bornes 27, 36

D

Date 59
Date et heure 64
Déclaration de conformité
Déclencheur 99
Déclencheurs actuels 101
Historique des déclencheurs 102
Démarrage rapide 56
Canal / type de canal 60
Charger les données dans l'actionneur 62
Date 59
Heure 58
Langue 57
Dérangements 99, 103
Direction du vent 80
Durée 90
Durée d'orientation 91

E

Ecart minimum 25
Ecran 12
Elimination
Emboîter le module de commande 33
Entraînements TBTS 41
Entrées de bouton-poussoir 43, 45
Equipements ultérieurs et modifications 11
Etapes d'orientation 91

F

Façade 15
Façades et produits 15
Fonctions confort 75
Fonctions de sécurité 75
Force du vent 79

G

Gestion des actionneurs 73
Gestion des canaux 74
Gestion des capteurs 94
Gestion des produits 88
Gestion technique de bâtiment 44, 85
Groupes 16

H

Heure 58
Historique 100
  Historique des déclencheurs 102
  Historique des mesures 100
Homme mort 92

I

Informations destinées à l'utilisateur
Introduction 12

L

Langue 57, 68
Limite GEL 84
Limites du contrôle vent 76
Limite VENT 79
Luminosité 65

M

Maintenance
Menu d'accueil 52
Mesures 99
Mesures Menu d'accueil 67
Mise en service 55, 56
Mise en service manuelle 64
Mode de service manuel 92
Mode permanent 92
Mode temporel radio 92
Module de puissance, bornes de raccordement 38
Molette tactile 12
Mot de passe 71
Mot de passe du service 71

O

Options 22
Organes de commande 12

P

Palette de couleurs 65
Paramètres de produit pour d'autres produits 117
Paramètres des fonctions automatiques 104
Paramètres du produit 112
Paramètres du système 118
Pictogrammes 7
Plan des connexions
  Alimentation en tension 39
  Bornes de raccordement du module de puissance 38
  Bouton-poussoir local 43
  Câbles de commande 42
  Capteur de mesure luminosité (180°) 49
  Capteur de mesure luminosité / horloge radio 48
  Capteur de mesure température extérieure 50
  Capteur de mesure température intérieure 51
  Capteur de mesure vent / luminosité / horloge radio 47
  Contact de signalisation de perturbation 45
  Contacts de verrouillage 44
  Entraînements de protection solaire 41
  Gestion technique de bâtiment 44
  Module de commande 40
  Station météo multisense 46
Planification de projet 56
Plaque de fond 30, 32
Pose 22
  Pose en boîtier pour murs creux 32
  Pose encastrée 30
  Pose en saillie 31
  Procédure 24
Pose du module de commande 29
Pose du module de puissance 25
  Version encastrée 28
  Version en saillie 27
  Version REG 26
Pose encastrée 28, 30
Pose en saillie 27, 31
Procédure 55
Produits 15
Produits à lamelles 90
Profilé chapeau 26
Protection pour le transport 23
Protocole du câble de commande 93
Puissance absorbée

Q

Que faire en cas de problème ?

R

Raccordement 34
- Bornes à ressort 36
- Bornes à vis du module de puissance 36
- Consignes de raccordement 34
- Plan des connexions 37

Récepteur radio EWFS 29
Réglages
- Réglages par défaut 104
- Réglages personnalisés 119

Réglages de l'écran 65
Réglages du système 64
Réglages par défaut 104
- Paramètres de produit pour d'autres produits 117
- Paramètres des fonctions automatiques 104
- Paramètres du produit 112
- Paramètres Système 118

Réglages personnalisés 119
Réinitialiser l'alarme de gel 84
Responsabilité

S

Scénarios 16
Sectionneur 25, 39
Signal horaire DCF-77 59
Sommaire 3
Son des touches 65
Station météo multisense 18, 46
Structure d'un système WAREMA 13
Symboles 53
Système de la Wisotronic 13

T

Touches de fonction 12
Toutes mesures 99
Type de produit 89
Types de produits 16

U

Unités de commande moteur 41, 42
Utilisation conforme 8

V

Valider les réglages 97
VENT limite 79
Versions des logiciels 95
Vitesse du vent 79

Notes

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
97828 Marktheidenfeld/Main, Allemagne
http://www.warema.de
info@warema.de